**MINISTÉRIO DA CULTURA**

**INSTITUTO BRASILEIRO DE MUSEUS**

**DEPARTAMENTO DE PLANEJAMENTO E GESTÃO INTERNA**

**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO - CEL**

**EDITAL**

**CONCORRÊNCIA Nº 02/2016**

**Processo Administrativo n°01415.009287/2016-08**

O **Instituto Brasileiro de Museus/IBRAM**, autarquia federal vinculada ao Ministério da Cultura com sede no Setor Bancário Norte – SBN, Quadra 02, Bloco ‘N’, Edifício CNC III, Brasília-DF, CEP-70.040.020, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 10.898.596/0001-42, por intermédio da Comissão Especial de Licitação - CEL, designada pela Portaria nº 370, de 26 de agosto de 2016, publicada no Diário Oficial da União – D.O.U nº 166, seção 2, página 29, de agosto de 2016, torna público para conhecimento dos interessados que na data, horário e local indicados fará realizar licitação na modalidade de **CONCORRÊNCIA**, do **tipo MENOR PREÇO**,mediante o regime de **EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL,** conforme descrição contida neste Edital e seus Anexos. O procedimento licitatório obedecerá à Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, e à Lei Complementar n° 123, de 14 de dezembro de 2006, à Lei de Diretrizes Orçamentárias vigente, ao Decreto n° 8.538, de 06 de outubro de 2015, ao Decreto nº 7.746, de 05 de junho de 2012, ao Decreto n. 7.983, de 08 de abril de 2013, à Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19 de janeiro de 2010, à Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 11 de outubro de 2010, bem como à **legislação correlata** e demais exigências previstas neste Edital e seus Anexos.

1. **HORÁRIO, DATA E LOCAL PARA A ENTREGA DOS ENVELOPES CONTENDO A DOCUMENTAÇÃO E PROPOSTAS**:
   1. **Até às 10:00 horas, do** **dia 13, do mês de outubro do ano 2016**, no endereço do Escritório de Representação Regional do IBRAM, em Minas Gerais, situado na Rua São Paulo, nº 638, Centro - Belo Horizonte/MG, 10.º andar / Salas 1011 a 1014, Edifício Minas Gerais, CEP: 30170-130 para entrega dos Envelopes n. 01, com os documentos de habilitação, e n. 02, com a proposta, além das declarações complementares.
2. HORÁRIO, DATA E LOCAL PARA INÍCIO DA SESSÃO PÚBLICA
   1. **Às 11:00 horas, do dia 13, do mês de outubro do ano 2016,** no Escritório de Representação Regional do IBRAM, em Minas Gerais, situado na Rua São Paulo, nº 638, Centro - Belo Horizonte/MG, 10.º andar / Salas 1011 a 1014, Edifício Minas Gerais, CEP: 30170-130, terá início a sessão, prosseguindo-se com o credenciamento dos participantes e a abertura dos envelopes contendo a (envelope nº 1) documentação de habilitação e a realização de consulta “on line” ao SICAF.
   2. O conjunto de documentos relativos à habilitação (envelope nº 1) e à proposta de preços (envelope nº 2) deverão ser entregues separadamente, em envelopes fechados e lacrados, rubricados no fecho e identificados com o nome do licitante e contendo em suas partes externas e frontais, em caracteres destacados, os seguintes dizeres:

|  |
| --- |
| **ENVELOPE Nº 1**  **DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**  **INSTITUTO BRASILEIRO DE MUSEUS**  **CONCORRÊNCIA Nº 02 /2016**  **Processo Administrativo n°01415.009287/2016-08**  (RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE)  (CNPJ Nº) |

|  |
| --- |
| **ENVELOPE Nº 2**  **PROPOSTA**  **INSTITUTO BRASILEIRO DE MUSEUS**  **CONCORRÊNCIA Nº 02 /2016**  **Processo Administrativo n°01415.009287/2016-08**  (RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE)  (CNPJ Nº) |

* 1. Os licitantes interessados em participar do certame não necessitam encaminhar seus representantes legais para entregar os envelopes com a documentação e as propostas, podendo, inclusive, encaminhá-los via Correio ou outro meio similar de entrega, atentando para as datas e horários finais para recebimento dos mesmos, constantes neste Edital. A correspondência deverá ser endereçada com aviso de recebimento para a Comissão de Licitação, no endereço indicado no Item 1 deste Edital, e conter os dois envelopes acima mencionados, além das declarações complementares, com antecedência mínima de 1 (uma) hora do momento marcado para abertura da sessão pública.

1. **DO REPRESENTANTE E DO CREDENCIAMENTO**
   1. Os licitantes que desejarem manifestar-se durante as fases do procedimento licitatório deverão estar devidamente representados por:
      1. **Titular da empresa licitante**, devendo apresentar cédula de identidade ou outro documento de identificação oficial, acompanhado de: registro comercial no caso de empresa individual, contrato social ou estatuto em vigor, no caso de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, dos documentos de eleição de seus administradores; inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício; e ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, no caso de sociedades cooperativas; sendo que em tais documentos devem constar expressos poderes para exercerem direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;
      2. **Representante designado pela empresa licitante**, que deverá apresentar instrumento público e/ou particular **procuração ou documento equivalente**, com poderes para se manifestar em nome da empresa licitante em qualquer fase da licitação, acompanhado de documento de identificação oficial e do registro comercial, no caso de empresa individual; contrato social ou estatuto em vigor, no caso de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado, neste último, de documentos de eleição de seus administradores; inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício; e ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, no caso de sociedades cooperativas;
   2. Cada representante legal/credenciado deverá representar apenas uma empresa licitante.
2. **OBJETO**
   1. A presente licitação tem por objeto a escolha da proposta mais vantajosa para a contratação de empresa especializada em serviços técnicos especializados para execução das obras que visam a Restauração Integral do Museu Regional de Caeté – **ANEXO I**, que é parte integrante deste Edital.
   2. A licitação compõe-se de lote único, conforme disposto no Projeto Básico – **ANEXO I**, sagrando-se vencedor o licitante que ofertar o **MENOR PREÇO GLOBAL**.
3. **LOCAL DE EXECUÇÃO** 
   1. Os serviços serão executados no imóvel sede do Museu Regional de Caeté, conforme informações abaixo:

**Endereço:** Rua Dr. Israel Pinheiro, 176, Caeté-MG

**Cep:** 34.800-000

**Propriedade:** IBRAM- Instituto Brasileiro de Museus

**Finalidade:** Restauração para uso museológico

**Área Construída:** 497.10m2

**Data de construção:** Fins do século XVIII

**Tombamento:** IPHAN, Livro das Belas Artes, nº 383, processo 0429-T, em 28/06/1950.

1. **DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**
   1. As despesas para atender a esta licitação estão programadas em dotação orçamentária própria, prevista no orçamento da União para o exercício de 2016, na classificação abaixo:
      1. Gestão/Unidade:
      2. Fonte:
      3. Programa de Trabalho:
      4. Elemento de Despesa:
      5. PI:
2. **ESTIMATIVA DE CUSTOS**
   1. O custo total estimado para a presente contratação é de **R$2.741.254**,**26(dois milhões, setecentos e quarenta e um mil duzentos e cinquenta e quatro reais e vinte e seis centavos)**, conforme Planilha constante no “Caderno de Especificações Técnicas” - **ANEXO II.**
3. **REGIME DE CONTRATAÇÃO**
   1. Não será admitida subcontratação, exceto do serviço especializado sondagem, sendo que a responsabilidade dos produtos e da qualidade dos serviços fica a cargo da CONTRATADA.
   2. A subcontratação só será admitida mediante prévia autorização da CONTRATANTE. Para este efeito, as consultas deverão estar acompanhadas da qualificação técnica da(s) empresa(s) a ser(em) subcontratada(s).
   3. As empresas que porventura vierem a ser subcontratadas devem possuir, no mínimo, experiência nos respectivos serviços comprovada em bens tombados e estarem devidamente cadastradas no órgão regulador/fiscalizador responsável.
   4. No presente caso, **a licitação por lote único** é mais satisfatória do ponto de vista da eficiência técnica por manter a qualidade do empreendimento. O gerenciamento permanecerá todo o tempo a cargo de um mesmo administrador. As vantagens são ainda: o maior nível de controle pela Administração na execução dos serviços, a maior interação entre as diferentes fases, a maior facilidade no cumprimento do cronograma preestabelecido e na observância dos prazos, concentração da responsabilidade pela execução do empreendimento e concentração da garantia dos resultados.
      1. Considerando-se o custo estimado da contratação e as características peculiares de um imóvel tombado, sugere-se a realização de licitação na **modalidade Concorrência, tipo Menor Preço, por Empreitada Global.**
4. **ENQUADRAMENTO DO OBJETO A SER CONTRATADO**
   1. O objeto a ser contratado não se enquadra na categoria de bens e serviços comuns, de que trata a Lei n° 10.520/02 e o Decreto n° 5.450/05. São execuções de obras de engenharia e instalações prediais que dizem respeito a um bem tombado, o que demanda cuidados especiais, não possuindo padrões de desempenho e características gerais e específicas usualmente encontradas no mercado, não podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade Pregão.
5. **DA HABILITAÇÃO**
   1. Participarão desta licitação entidades com credenciamento regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF, em relação à habilitação jurídica, regularidade fiscal federal e trabalhista e qualificação econômico-financeira, conforme disposto nos arts. 4º, *caput*, 8º, § 3º, 13, 14, 18 e 43, III da Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 2010, bem como entidades não credenciadas no referido sistema.
   2. Para a habilitação regulamentada na Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 2, de 2010, o interessado deverá atender às condições exigidas para cadastramento no SICAF, até o terceiro dia útil anterior à data prevista para recebimento das propostas.
      1. O SICAF será utilizado para aferição da habilitação jurídica e da regularidade fiscal federal por meio de consulta *"on line"*. A regularidade trabalhista será aferida por meio da apresentação de Certidão emitida pelo sítio oficial do Tribunal Superior do Trabalho, caso a informação não esteja disponível no SICAF.
      2. Também poderão ser consultados os sítios oficiais emissores de certidões, quando o licitante esteja com alguma documentação vencida junto ao SICAF. A validade das certidões emitidas por meio da rede mundial de computadores (Internet) ficará condicionada à verificação da sua legitimidade por meio de consulta “*on line*”.
      3. Procedida a consulta, serão impressas declarações demonstrativas da situação de cada licitante credenciado, que serão assinadas pelos membros da Comissão de Licitação, bem como pelos representantes legais das empresas licitantes.
      4. Na hipótese de algum documento que já conste do SICAF estar com o seu prazo de validade vencido, a Comissão verificará se o documento válido correspondente consta do envelope de habilitação, ressalvado o disposto quanto à comprovação da regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte.
      5. Também poderão participar pessoas que não possuam cadastro no SICAF, no entanto, a Certidão com a Fazenda Federal não implica na prova de regularidade com a Fazenda Nacional (Certidão conjunta, emitida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil e Procuradoria Geral da Fazenda Nacional, quanto aos demais tributos federais e à Dívida Ativa da União, por elas administradas, conforme art. 1º inciso I, do Decreto nº 6.106/07.
   3. Relativamente à documentação não constante no SICAF, o licitante deverá apresentar a seguinte documentação, no **envelope nº 1**:
      1. **Habilitação jurídica:**
         1. No caso de empresário individual, inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis;
         2. Para as sociedades empresárias ou empresas individuais de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;
         3. Em se tratando de sociedades comerciais, contrato social ou estatuto em vigor, devidamente registrado, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores;
         4. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser o participante sucursal, filial ou agência;
         5. Inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas, no caso de sociedades simples, acompanhada de prova de diretoria em exercício;
         6. Decreto de autorização, em se tratando de sociedade empresária estrangeira em funcionamento no País;
         7. Os atos constitutivos das empresas licitantes deverão estar acompanhados dos demais documentos aditivos e modificativos do seu texto ou, preferencialmente, da respectiva consolidação.
   4. Deve ser apresentado lacrado, trazendo em sua parte externa os seguintes dizeres:

**ENVELOPE Nº 1**

**DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

**INSTITUTO BRASILEIRO DE MUSEUS**

**CONCORRÊNCIA Nº 02 /2016**

**Processo Administrativo n°01415.009287/2016-08**

(RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE)

(CNPJ Nº)

* + 1. Relativos à Regularidade Fiscal:

1. prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);

b) prova de regularidade para com as Fazendas Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede da licitante;

c) prova de regularidade relativa à Seguridade Social (CND) e ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (CRF), demonstrando situação regular no cumprimento dos encargos sociais instituídos por lei;

d) prova de regularidade trabalhista ([www.tst.jus.br/certidao](http://www.tst.jus.br/certidao));

e) prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual/municipal, relativo ao domicilio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual.

* + 1. Relativos à Qualificação Econômico-Financeira:

1. balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social (ano 2015), 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, podendo ser atualizados, quando encerrados há mais de 3 (três) meses da data de apresentação da proposta, tomando como base a variação, ocorrida no período, do ÍNDICE GERAL DE PREÇOS - DISPONIBILIDADE INTERNA - IGP-DI, publicado pela Fundação Getúlio Vargas - FGV ou de outro indicador que o venha substituir.
   * + 1. Comprovação de capital social ou patrimônio líquido correspondente a 10% (dez por cento) do valor anual estimado da contratação;
          1. Certidão negativa de falência ou de recuperação judicial ou extrajudicial expedida pelo distribuidor para este fim, datada de no máximo 90 (noventa) dias corridos anteriores à data de realização da sessão pública de processamento do presente certame, se outro prazo não for definido na própria certidão.
          2. Serão considerados aceitos como na forma da lei o balanço patrimonial e demonstrações contábeis assim apresentados:

a) sociedades regidas pela Lei n° 6.404/76 (sociedade anônima):

a.1. Por fotocópia registrada ou autenticada na Junta Comercial;

b) sociedades por cota de responsabilidade limitada (LTDA):

b.1. Por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente; ou

b.2. Por fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;

c) sociedades sujeitas ao regime estabelecido na Lei n° 123, de 14 de dezembro de 2006 - Lei das Microempresas e das Empresas de Pequeno Porte "SIMPLES":

c.1. Por fotocópia do livro Diário, inclusive com os Termos de Abertura e de Encerramento, devidamente autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante ou em outro órgão equivalente; ou,

c.2. Por fotocópia do Balanço e das Demonstrações Contábeis devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante;

d) sociedade criada no exercício em curso:

d.1. As empresas constituídas no exercício em curso deverão apresentar cópia do balanço de abertura ou cópia do livro contendo o balanço de abertura, inclusive com os termos de abertura e encerramento;

e) o balanço patrimonial e as demonstrações contábeis deverão estar assinados por Contador ou por outro profissional equivalente, devidamente registrado no órgão de classe competente.

f) a boa situação financeira será avaliada pelos Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), serão consideradas em boa situação financeira as empresas que apresentarem os respectivos índices maiores ou iguais a 1(um), resultante da aplicação das seguintes fórmulas:

LG = ATIVO CIRCULANTE + REALIZÁVEL A LONGO PRAZO

PASSIVO CIRCULANTE + EXIGÍVEL A LONGO PRAZO

SG = ATIVO TOTAL

PASSIVO CIRCULANTE + EXIGÍVEL A LONGO PRAZO

LC = ATIVO CIRCULANTE

PASSIVO CIRCULANTE

f.l) as fórmulas deverão estar devidamente aplicadas em memorial de cálculos juntado ao balanço;

f.2) se necessária à atualização do balanço, deverá ser apresentado, juntamente com os documentos em apreço, o memorial de cálculo correspondente.

* 1. Declaração, observadas as penalidades cabíveis, de superveniência de fato impeditivo da habilitação (exigida apenas em caso positivo).
     + 1. Declaração da licitante de que não possui em seu quadro de pessoal empregado(s) com menos de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho, salvo na condição de aprendiz, nos termos do inciso V, do art. 27 da Lei n° 8.666/93.
  2. Sob pena de inabilitação, todos os documentos apresentados para habilitação deverão estar:
  3. Em nome da licitante, e, preferencialmente, com número do CNPJ e endereço respectivo:

a) se a licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz; ou

b) se a licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial;

c) serão dispensados da filial aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz;

d) os atestados de capacidade técnica/responsabilidade técnica poderão ser apresentados em nome e com CNPJ da matriz e/ou da(s) filial(ais) da licitante;

* 1. Datados dos últimos 180 (cento e oitenta) dias até a data de abertura do Envelope n° 01, quando não tiver prazo estabelecido pelo órgão/empresa competente expedidor(a); a) não se enquadram no prazo de que trata este item os documentos que, pela própria natureza, não apresentam prazo de validade, que é o caso dos atestados de capacidade (responsabilidade) técnica.
  2. Os documentos exigidos na Concorrência poderão ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por Cartório competente ou por membro da Comissão Especial de Licitação ou publicação em órgão da imprensa oficial.
  3. Os documentos serão autenticados pela Comissão Especial de Licitação, a partir do original, até às 18 horas do dia anterior à data marcada para o recebimento e abertura dos envelopes da documentação; serão aceitas somente cópias legíveis;
  4. Não serão aceitos documentos cujas datas estejam rasuradas; e
  5. A Comissão Especial de Licitação reserva-se o direito de solicitar o original de qualquer documento, sempre que julgar necessário.

# CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO TÉCNICA DA EMPRESA LICITANTE

## As empresas interessadas em participar do presente certame licitatório deverão se enquadrar na linha de fornecimento de serviços 14.028 do Sistema do Cadastramento Unificado de Fornecedor – SICAF, relativa à Recuperação de Monumento Histórico/Edificação Antiga.

## Todos os serviços deverão ser executados por profissionais qualificados, especializados e experientes, sob acompanhamento e orientação do responsável técnico da CONTRATADA.

## Os seguintes documentos devem ser apresentados:

### Comprovante de pertencimento ao ramo de atividades de obras de engenharia ou arquitetura.

### Certidão de registro de pessoa jurídica emitida pelo órgão de classe competente, em nome da empresa licitante.

### Declaração expressa da licitante comprometendo-se a disponibilizar, no mínimo, os profissionais citados abaixo, os quais serão responsáveis técnicos pela execução do serviço e cujos currículos serão submetidos à análise e aprovação prévia do IBRAM, por ocasião da mobilização e início dos serviços (ver Anexo V).

#### 01 (um) Arquiteto responsável pela Coordenação da obra, legalmente habilitado, com experiência comprovada por meio de 01 (um) ou mais atestados em condução/gerenciamento de obras de restauro em imóvel tombado, de forma compatível com o objeto da licitação. Sua atuação refere-se ao acompanhamento e coordenação de todo o processo de acordo com as etapas do Projeto Básico e aos produtos descritos no mesmo;

#### 01 (um) Engenheiro civil, legalmente habilitado, com experiência comprovada por meio de 01 (um) ou mais atestados em execução de obras de restauro em imóvel tombado, de forma compatível com o objeto da licitação.

#### 01 (um) Engenheiro Eletricista legalmente habilitado, com experiência comprovada por meio de 01 (um) ou mais atestados em execução de obras, de forma compatível com o objeto da licitação,

#### 01 (um) Arqueólogo com experiência comprovada em trabalhos de arqueologia histórica.

#### A declaração só será válida no seu original.

#### Com a finalidade de obter a equipe mínima de responsáveis, fica proibida a indicação de um mesmo profissional para mais de um cargo de responsabilidade técnica, mesmo que este possua habilitação.

#### Fica proibida a indicação de um mesmo profissional como responsável técnico de mais de uma empresa licitante, sob pena de inabilitação.

### Certidão de registro de pessoa física emitida pelo órgão de classe competente, em nome do Arquiteto e do Engenheiro Civil designado como responsável técnico pela execução do serviço.

### Comprovação de possuir em seu quadro, na data prevista para entrega da proposta na licitação, pelo menos os profissionais de nível superior mencionados nos subitens 11.3.3.1, 11.3.3.2 acima, detentores de:

#### 1 (uma) Certidão de Acervo Técnico – CAT emitida pelo órgão de classe competente e respectivo Atestado de Capacidade Técnica, relativos à condução/gerenciamento de obras de restauro em imóvel tombado, de tipologia similar ao bem em questão, com área equivalente a no mínimo 50% da Metragem total dos serviços, em nome do Arquiteto designado como responsável técnico pela execução da obra.

#### 1 (uma) Certidão de Acervo Técnico – CAT emitida pelo órgão de classe competente e respectivo Atestado de Capacidade Técnica, relativos à execução de obras de restauro em imóvel tombado, de tipologia similar ao bem em questão, com área equivalente a no mínimo 50% da Metragem total dos serviços, em nome do Engenheiro Civil designado como responsável técnico pela execução da obra.

#### O atestado que se referir a serviço em andamento deverá mencionar explicitamente as atividades, o período e as etapas finalizadas.

#### O licitante deve informar a instância/órgão de tombamento do bem imóvel objeto de cada CAT, na própria CAT ou em declaração anexa.

#### O licitante deve apresentar apenas uma CAT para cada profissional responsável com a metragem mínima solicitada. As metragens não serão somadas. As certidões - CAT com metragem inferior à exigida ou sem metragem informada não serão analisadas.

### Comprovante de vínculo dos responsáveis técnicos pela execução da obra com a empresa licitante por meio de contrato/estatuto social, Carteira de Trabalho e Previdência Social ou contrato de prestação de serviços.

#### O vínculo da empresa vencedora com os referidos profissionais deverá subsistir por, no mínimo, toda a fase de execução do serviço, até sua entrega definitiva e o integral cumprimento do contrato entre a empresa vencedora e a CONTRATANTE

#### No decorrer da execução do serviço, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 30, §10, da Lei n° 8.666, de 1993, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

1. **DOS PREÇOS**
   1. A Proposta da licitante deverá contemplar a oferta de preços conforme modelo de planilha orçamentária constante do **ANEXO II** do presente Projeto Básico. A Planilha Orçamentária deve ser apresentada detalhada contendo preço global para a execução dos serviços, objeto do Projeto Básico acompanhado dos quantitativos, preços unitários e totais, fontes e códigos de cada item de todos os materiais/equipamentos com suas respectivas marcas/modelos definidos e, serviços que serão efetivamente fornecidos e prestados.
   2. A proposta deverá consignar os preços unitário e total, por item, e o preço global da proposta expresso em moeda corrente nacional, em algarismos e por extenso, devendo prevalecer em casos de divergência entre o preço total e o preço unitário, o valor ofertado como preço unitário, e no caso de divergência entre o valor em algarismos e o valor por extenso, o valor por extenso.
   3. Nos preços propostos deverão estar inclusos todos os custos relacionados à execução da obra, mesmo que não haja a discriminação específica desses itens na planilha orçamentária e na planilha de composição dos serviços. Assim deverão ser previstas as seguintes despesas diretas e indiretas: tributos; salários; encargos sociais, trabalhistas e previdenciários, indenizações e quaisquer outros que forem devidos aos seus empregados ou prepostos envolvidos com o objeto do Contrato; diárias, aluguéis, treinamentos e deslocamentos de funcionários; transporte de materiais, ferramentas e equipamentos, fretes e seguros; garantias; impressões de projetos e obtenção de documentos; gastos com segurança e limpeza; outros custos administrativos, operacionais e financeiros. Da mesma forma, deverão ser incorporados aos seus preços as perdas ou desperdícios de insumos diretos e indiretos necessários à execução da obra e dos serviços correlatos.
   4. O emprego de mão de obra em horários extraordinários (sábados, domingos, feriados e horário noturno) para a execução de serviços que objetivem a recuperação de cronograma de execução ou por qualquer outra conveniência da empresa Contratada, ou ainda para aqueles que forem necessários à preservação da integridade dos bens do Museu Regional de Caeté ou de terceiros quando em situação de risco, deverão ser suportados exclusivamente pela CONTRATADA.
   5. A proposta da licitante deverá se submeter aos seguintes critérios de aceitabilidade de preços unitários e global, sob pena de desclassificação nos casos de não atendimento:

a. Os preços unitários da planilha orçamentária da licitante não poderão ser superiores aos correspondentes preços unitários da planilha orçamentária básica (**ANEXO II**) elaborada pela Empresa Impacto e atualizada pela Coordenação de Espaços Museais, Arquitetura e Expografia - CEMAE, que definiu o preço de referência;

b. O preço global da proposta da licitante terá como limite o preço global de referência, definido como total geral da planilha orçamentária elaborada pela Empresa Impacto e atualizada pela Coordenação de Espaços Museais, Arquitetura e Expografia - CEMAE (**ANEXO II**).

* 1. O detalhamento da proposta da licitante em planilha orçamentária deverá obedecer estritamente à discriminação orçamentária, unidades, quantitativos, fontes, códigos constantes da planilha trazida no (**ANEXO II**,) assim como, a apresentação por ela, do cronograma físico-financeiro correspondente, deverá seguir, quanto à sua forma de organização, o modelo apensado no (**ANEXO II)** do Projeto Básico.
  2. A licitante deverá preencher os campos das planilhas de demonstrativos dos cálculos das taxas de Lucro e Despesas Indiretas-LDI e de Leis Sociais-LS com percentuais e valores efetivamente praticados por ela e/ou que lhe são impostos pela legislação vigente, sob pena de alteração ou exclusão das parcelas comprovadamente desconformes, ou, na impossibilidade de correção das planilhas, de desclassificação da empresa do processo licitatório.
  3. Será desclassificada a proposta de licitante que apresente preços globais ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração, o que será avaliado pela Comissão Especial de Licitações - CEL.
  4. Se existirem indícios de inexequibilidade da proposta de preços, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, o licitante poderá ser convidado a comprovar a exequibilidade da sua proposta, sob pena de desclassificação.
  5. Simples erro aritmético no preenchimento da Planilha de Preços não será motivo suficiente para a desclassificação da proposta quando essa Planilha puder ser ajustada no item em questão, sem a necessidade de majoração do preço ofertado, e desde que se comprove que este é suficiente para arcar com todos os valores da contratação, observando-se que eventual erro, quando percebido, será interpretado em favor da Administração.
  6. Os quantitativos apresentados no modelo de Planilha de Preços constante no **ANEXO II** serão o mínimo aceitável.
  7. A licitante deverá arcar com o ônus decorrente de eventual equívoco no dimensionamento dos quantitativos de sua proposta, devendo complementá-los, caso o previsto inicialmente não seja satisfatório para o atendimento ao objeto da licitação, exceto quando ocorrer algum dos eventos arrolados nos incisos do § 1º do art. 57 da Lei nº 8.666/1993.
  8. A coluna de quantidade da Planilha Orçamentária é de inteira responsabilidade da proponente, não lhe sendo admitida à arguição de omissões, enganos e erros posteriores, com a pretensão de alterar o valor global proposto.
  9. Os quantitativos envolvidos neste projeto podem ser levantados através das pranchas anexas ou encontram-se mencionados ao longo do corpo das especificações. Demais itens fornecidos apenas em orçamento devem ser considerados como meramente informativos, devendo cada licitante avaliar e adotar os seus próprios quantitativos segundo sua própria metodologia.
  10. A apresentação dos itens de composição do BDI deve ser explicitada na planilha, em folha separada, conforme modelo do **ANEXO II**, dentro dos parâmetros traçados no Acórdão n. 2369/2011 do Plenário do TCU.
  11. É vedada a inclusão de parcelas relativas à CSLL e ao IRPJ tanto na planilha de custos quanto na taxa de BDI.
  12. **DAS PROPOSTAS DE PREÇOS**

**Envelope 02:**

* + 1. Deve ser apresentado lacrado, trazendo em sua parte externa os seguintes dizeres:

**A COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO – CEL**

**ENVELOPE Nº 2**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**INSTITUTO BRASILEIRO DE MUSEUS**

**CONCORRÊNCIA Nº 02 /2016**

**Processo Administrativo n°01415.009287/2016-08**

(RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE E ENDEREÇO)

(CNPJ Nº)

* + 1. A proposta contida no **Envelope nº 02** deverá ser apresentada em original, na forma e de acordo com os requisitos indicados nos subitens a seguir:
       1. Redigida com clareza, sem emendas, rasuras, acréscimos ou entrelinhas, devidamente datada e assinada, como também rubricada;
       2. Fazer menção ao número da Concorrência e conter a razão social da licitante, o CNPJ, número(s) de telefone(s), e-mail e o respectivo endereço com CEP, podendo fazer referência ao banco, à agência e respectivos códigos e o nº da conta para efeito de emissão de nota de empenho e posterior pagamento;
       3. Indicação dos preços, conforme item 08 do Projeto Básico – Anexo I deste Edital;
    2. Em nenhuma hipótese poderá ser alterado o conteúdo da proposta apresentada, seja com relação a preço, prazos ou qualquer outra condição que importe em modificação dos seus termos originais, ressalvadas aquelas destinadas a sanar apenas falhas formais, alterações essas que serão analisadas pela Comissão Especial de Licitação.
       1. Serão corrigidos automaticamente pela Comissão Especial de Licitação quaisquer erros aritméticos, bem como as divergências que porventura ocorrerem entre o preço unitário e o total do item, quando prevalecerá sempre o primeiro;
       2. A falta de data, assinatura e/ou rubrica nas declarações elaboradas pela própria licitante e na proposta somente poderá ser suprida pelo representante legal presente à reunião de abertura dos envelopes Documentação e Proposta e com poderes para esse fim; e
       3. A falta do CNPJ e/ou endereço completo poderá, também, ser suprida com aqueles constantes dos documentos apresentados dentro do Envelope n. ° 01 - DA DOCUMENTAÇÃO apresentados dentro do Envelope n. ° 01 - DA DOCUMENTAÇÃO.

1. DA ABERTURA DOS ENVELOPES
   1. No data, hora e local designados neste Edital, em ato público, na presença dos licitantes, a **Comissão Especial de Licitação (CEL)** receberá, de uma só vez, os Envelopes nº 01 e nº 02, bem como as declarações complementares, e procederá à abertura da licitação.
      1. Os atos públicos poderão ser assistidos por qualquer pessoa, mas somente deles participarão ativamente os licitantes ou representantes credenciados, não sendo permitida a intercomunicação entre eles, nem atitudes desrespeitosas ou que causem tumultos e perturbem o bom andamento dos trabalhos.
      2. As declarações complementares deverão ser entregues separadamente dos envelopes acima mencionados e consistem nos seguintes documentos:
         1. Declaração de que a proposta foi elaborada de forma independente, nos termos da Instrução Normativa SLTI/MPOG n° 02/09, conforme modelo **Anexo XII** deste edital.
            1. A ausência do documento mencionado no subitem anterior implicará a desclassificação da proposta.
         2. Declaração de enquadramento da licitante como Microempresa – ME, Empresa de Pequeno Porte – EPP ou Cooperativa equiparada – COOP, nos termos do art. 34 da Lei n. 11.488, de 2007 apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar n. 123, de 2006.
            1. A apresentação da declaração mencionada no subitem anterior é facultativa e deverá ser entregue tão-somente pelas licitantes efetivamente enquadradas que pretendam se beneficiar do regime legal diferenciado e que não tenham sido alcançadas por alguma hipótese de exclusão do tratamento jurídico diferenciado.
            2. A participação em licitação na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte ou cooperativa equiparada, sem que haja o enquadramento nessas categorias, ensejará a aplicação das sanções previstas em Lei e a exclusão do regime de tratamento diferenciado. A comissão poderá realizar diligências para verificar a veracidade da declaração.
   2. Depois de ultrapassado o horário para recebimento dos envelopes, nenhum outro será recebido, nem tampouco serão permitidos quaisquer adendos ou esclarecimentos relativos à documentação ou à proposta de preços apresentadas.
   3. A seguir, serão identificados os licitantes e proceder-se-á à abertura dos **Envelopes nº 01 - Documentos de Habilitação.**
      1. O conteúdo dos envelopes será rubricado pelos membros da Comissão e pelos licitantes presentes ou por seus representantes, e consultado o SICAF, se for o caso.
   4. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante, a Comissão 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:
      1. SICAF;
      2. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas - CEIS, mantido pela Controladoria-Geral da União *(www.portaldatransparencia.gov.br/ceis);*
      3. Cadastro Nacional de Condenações Cíveis por Atos de Improbidade Administrativa, mantido pelo Conselho Nacional de Justiça *(www.cnj.jus.br/improbidade\_adm/consultar\_requerido.php).*
   5. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei n° 8.429, de 1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.
   6. Constatada a existência de sanção, a Comissão reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.
      1. Não ocorrendo a inabilitação por força das situações acima mencionadas, a documentação de habilitação dos licitantes então será verificada, conforme demais exigências previstas neste instrumento convocatório.
      2. Caso a Comissão julgue conveniente, poderá suspender a reunião para analisar os documentos apresentados, marcando, na oportunidade, nova data e horário em que voltará a reunir-se, informando os licitantes. Nessa hipótese, todos os documentos de habilitação já rubricados e os Envelopes n° 02 - Proposta de Preços, rubricados externamente por todos os licitantes e pelos membros da Comissão, permanecerão em poder desta, até que seja concluída a fase de habilitação.
   7. Ao licitante inabilitado será devolvido o respectivo **Envelope n° 02**, sem ser aberto, depois de transcorrido o prazo legal sem interposição de recurso ou de sua desistência, ou da decisão desfavorável do recurso.
   8. Após o procedimento de verificação da documentação de habilitação, os **Envelopes n° 02** - Proposta de Preços dos licitantes habilitados serão abertos, na mesma sessão, desde que todos os licitantes tenham desistido expressamente do direito de recorrer, ou em ato público especificamente marcado para este fim, após o regular decurso da fase recursal.
      1. Não ocorrendo à desistência expressa de todos os licitantes, quanto ao direito de recorrer, os **Envelopes n° 02** - Proposta de Preços serão rubricados pelos licitantes presentes ao ato e mantidos invioláveis até a posterior abertura.
      2. Ultrapassada a fase de habilitação e abertas as propostas, não cabe desclassificar o licitante por motivo relacionado com a habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após o julgamento.
   9. As propostas de preços dos licitantes habilitados serão então julgadas, conforme item próprio deste Instrumento Convocatório.
   10. Se todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, a Comissão Especial de Licitação - CEL poderá fixar o prazo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou proposta, escoimadas das causas que as inabilitaram ou desclassificaram.
   11. Em todos os atos públicos, serão lavradas atas circunstanciadas, assinadas pelos membros da Comissão e pelos representantes credenciados e licitantes presentes.
   12. Será considerado inabilitado o licitante que:
       1. Não apresentar os documentos exigidos por este Instrumento Convocatório no prazo de validade e/ou devidamente atualizados, ou não comprovar sua habilitação por meio do SICAF, ressalvado o disposto quanto à comprovação da regularidade fiscal das microempresas, empresas de pequeno porte e cooperativas enquadradas no artigo 34 da Lei n° 11.488, de 2007.
       2. Incluir a proposta de preços no **Envelope n° 01**.
   13. Constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal de microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis após solicitação da Comissão Especial de Licitação - CEL, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período.
   14. A não regularização fiscal no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal, será concedido o mesmo prazo para regularização.
   15. A intimação dos atos de habilitação ou inabilitação dos licitantes será feita mediante publicação na imprensa oficial, salvo se presentes os prepostos dos licitantes no ato público em que foi adotada a decisão, caso em que a intimação será feita por comunicação direta aos interessados e lavrada em ata.
2. DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS
   1. O critério de julgamento será o MENOR PREÇO GLOBAL*.*
   2. Na data da abertura dos envelopes contendo as propostas, serão rubricados os documentos pelos membros da Comissão de Licitação e pelos representantes legais das entidades licitantes. A Comissão, caso julgue necessário, poderá suspender a reunião para análise das mesmas.
   3. A Comissão de Licitação verificará as propostas apresentadas, desclassificando desde logo aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital.
   4. Não será considerada qualquer oferta ou vantagem não prevista neste Edital, para efeito de julgamento da proposta.
   5. As propostas serão classificadas em ordem crescente de preços propostos.
   6. A Comissão de Licitação verificará o porte das empresas licitantes classificadas. Havendo microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas participantes, proceder-se-á a comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123, de 2006.
      1. Nessas condições, as propostas de microempresas, empresas de pequeno porte e sociedades cooperativas que se encontrarem na faixa de até 10% (dez por cento) acima da proposta de MENOR PREÇO GLOBAL serão consideradas empatadas com a primeira colocada.
   7. Persistindo o empate, será assegurada preferência, sucessivamente, aos bens e serviços:
      1. produzidos no País;
      2. produzidos ou prestados por empresas brasileiras;
      3. produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.
   8. Esgotados todos os demais critérios de desempate previsto em lei, a escolha do licitante vencedor ocorrerá por meio de sorteio, para o qual os licitantes habilitados serão convocados.
   9. Quando todos os licitantes forem desclassificados, a Comissão de Licitação poderá fixar o prazo de 8 (oito) dias úteis para a apresentação de novas propostas, escoimadas das causas de desclassificação.
   10. Será desclassificada a proposta que:
       1. não estiver em conformidade com os requisitos estabelecidos neste edital;
       2. contiver vícios ou ilegalidades, for omissa ou apresentar irregularidades ou defeitos capazes de dificultar o julgamento;
       3. não apresentar as especificações técnicas exigidas no projeto básico ou anexos;
       4. contiver oferta de vantagem não prevista neste edital, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, ou apresentar preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;
       5. não apresentar a Declaração de Elaboração Independente de Proposta, de que trata a Instrução Normativa n° 2, de 16 de setembro de 2009, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão, conforme modelo anexo a este edital.
       6. Apresentar, na composição de seus preços:
          1. taxa de Encargos Sociais ou taxa de B.D.I. inverossímil;
          2. custo de insumos em desacordo com os preços de mercado;
          3. quantitativos de mão-de-obra, materiais ou equipamentos insuficientes para compor a unidade dos serviços.
       7. apresentar preços manifestamente inexequíveis, assim considerados aqueles que não venham a ter demonstrada sua viabilidade, através de documentação que comprove que os custos dos insumos são coerentes com os de mercado e que os coeficientes de produtividade são compatíveis com a execução do objeto do contrato;
          1. Considera-se manifestamente inexequível a proposta cujo valor global proposto seja inferior a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores: (a) Média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela Administração, ou (b) Valor orçado pela Administração.
          2. Nessa situação, será facultado ao licitante o prazo de 01 (um) dia útil para comprovar a viabilidade dos preços constantes em sua proposta, conforme parâmetros do artigo 48, inciso II, da Lei n° 8.666, de 1993, sob pena de desclassificação.
   11. Também será desclassificada a proposta cujo preço global orçado ou o preço de qualquer uma das etapas previstas no cronograma físico-financeiro supere os preços de referência discriminados nos projetos anexos a este Edital.
       1. A participação na presente licitação implica a concordância do licitante com a adequação de todos os projetos anexos a este edital, de modo que eventuais alegações de falhas ou omissões em qualquer das peças, orçamentos, plantas, especificações, memoriais e estudos técnicos preliminares dos projetos não poderão ultrapassar, no seu conjunto, a dez por cento do valor total do futuro contrato, nos termos do art. 13, II do Decreto n. 7.983/2013.
   12. Será desclassificada a proposta nos quais se verifique que qualquer um dos seus custos unitários supera o correspondente custo unitário de referência fixado pela Administração, em conformidade com os projetos anexos a este Edital.
   13. Se a proposta de preço não for aceitável, a Comissão de Licitação examinará a proposta subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.
   14. Sempre que a proposta não for aceita, e antes de a Comissão de Licitação passar à subsequente, haverá nova verificação da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123, de 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.
   15. Do julgamento das propostas e da classificação, será dada ciência aos licitantes para apresentação de recurso no prazo de 5 (cinco) dias úteis. Interposto o recurso, será comunicado aos demais licitantes, que poderão impugná-lo no mesmo prazo.
   16. Transcorrido o prazo recursal, sem interposição de recurso, ou decididos os recursos interpostos, a Comissão de Licitação encaminhará o procedimento licitatório para homologação do resultado do certame pela autoridade competente e, após, adjudicação do objeto licitado ao licitante vencedor.
   17. A intimação do resultado final do julgamento das propostas será feita mediante publicação na imprensa oficial, salvo se presentes os prepostos dos licitantes no ato público em que foi adotada a decisão, caso em que a intimação será feita por comunicação direta aos interessados e lavrada em ata.
   18. O resultado do certame será divulgado no sitio IBRAM ([*http://www.museus.gov.br/*](http://www.museus.gov.br/)) e no D.O.U. ([*http://www.portal.in.gov.br/*](http://www.portal.in.gov.br/))

#### DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

#### A interposição de recurso referente à habilitação ou inabilitação de licitantes e julgamento das propostas observará o disposto no art. 109, § 4º, da Lei 8.666, de 1993.

#### Após cada fase da licitação, os autos do processo ficarão com vista franqueada aos interessados, pelo prazo necessário à interposição de recursos.

#### O recurso da decisão que habilitar ou inabilitar licitantes e que julgar as propostas terá efeito suspensivo, podendo a autoridade competente, motivadamente e presentes razões de interesse público, atribuir aos demais recursos interpostos, eficácia suspensiva.

#### Os recursos deverão ser encaminhados à Comissão Especial de Licitação (CEL) para o Escritório de Representação Regional do Instituto Brasileiro de Museus - IBRAM situado na Rua São Paulo, nº 638, Centro - Belo Horizonte/MG, 10.º andar / Salas 1011 a 1014, Edifício Minas Gerais, CEP: 30170-130, (seção de protocolo).

#### O recurso será dirigido ao (Ordenador de Despesas), por intermédio do Presidente da Comissão Especial de Licitação (CEL), a qual poderá reconsiderar sua decisão, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, ou, nesse mesmo prazo, fazê-lo subir, devidamente informado, devendo, neste caso, a decisão ser proferida dentro do prazo de 5 (cinco) dias úteis, contado do recebimento do recurso, sob pena de responsabilidade.

#### Os recursos interpostos fora do prazo não serão conhecidos.

1. **DA GARANTIA CONTRATUAL**
   1. **A CONTRATADA, no prazo de 10 (dez) dias após a assinatura do Termo de** Contrato, prestará garantia no valor correspondente a 5 % do valor do Contrato, que será liberada de acordo com as condições previstas neste Projeto Básico, conforme disposto no art. 56 da Lei nº 8.666, de 1993, desde que cumpridas as obrigações contratuais.
   2. A garantia poderá ser prestada nas seguintes modalidades:
2. Caução em dinheiro ou títulos da dívida pública;
3. Seguro-garantia; ou
4. Fiança bancária. A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:
   1. Não será aceita a prestação de garantia que não cubra todos os riscos ou prejuízos eventualmente decorrentes da execução do contrato, tais como a responsabilidade por multas e obrigações trabalhistas, previdenciárias ou sociais.
   2. Caso o valor global da proposta da Adjudicatária seja inferior a 80% (oitenta por cento) do menor valor a que se referem as alíneas “a” e “b” do §1º do artigo 48 da Lei nº 8.666, de 1993, será exigida para, assinatura do contrato, prestação de garantia adicional, igual à diferença entre o menor valor referido no citado dispositivo legal e o valor da correspondente proposta.
   3. No caso de caução em dinheiro, o depósito deverá ser efetuado na Caixa Econômica Federal, mediante depósito identificado a crédito da Contratante;
   4. Caso a opção seja por utilizar títulos da dívida pública, estes devem ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil, e avaliados pelos seus valores econômicos, conforme definido pelo Ministério da Fazenda
   5. A garantia, se prestada na forma de fiança bancária ou seguro-garantia, deverá ter validade até 90 (noventa) após o término da vigência do contrato;
   6. No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.
   7. No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser readequada ou renovada nas mesmas condições.
   8. Se o valor da garantia for utilizado, total ou parcialmente, pela Contratante, para compensação de prejuízo causado no decorrer da execução contratual por conduta da Contratada, esta deverá proceder à respectiva reposição no prazo de 10 (dez) dias úteis, contados da data em que tiver sido notificada.
   9. Após a execução do contrato, constatado o regular cumprimento de todas as obrigações a cargo da Contratada, a garantia por ela prestada será liberada ou restituída e, quando em dinheiro, atualizada monetariamente, deduzidos eventuais valores devidos à Contratante.
5. **DO TERMO DE CONTRATO**
   1. Após a homologação da licitação, em sendo realizada a contratação, deverá ser firmado Termo de Contrato.
      * O adjudicatário terá o prazo de **10 (dez) dias úteis**, contados a partir da data de sua convocação, para assinar o Termo de Contrato, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital.
      * Alternativamente à convocação para comparecer perante o órgão ou entidade para a assinatura do Termo de Contrato, a Administração poderá encaminhá-lo para assinatura do adjudicatário, mediante correspondência postal com aviso de recebimento (AR) ou meio eletrônico, para que seja assinado e devolvido no prazo de **10 (dez) dias uteis**, a contar da data de seu recebimento.
      * O prazo para assinatura e devolução do Termo de Contrato poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.
   2. Antes da assinatura do Termo de Contrato, a Administração realizará consulta “on line” ao SICAF e ao Cadastro Informativo de Créditos não Quitados - CADIN, cujos resultados serão anexados aos autos do processo. Tão-somente a inscrição no CADIN não determina a impossibilidade de contratar.
      * Na hipótese de irregularidade do registro no SICAF, o contratado deverá regularizar a sua situação perante o cadastro no prazo de até 05 (cinco) dias, sob pena de aplicação das penalidades previstas no edital e anexos.
   3. Se o adjudicatário, no ato da assinatura do Termo de Contrato, não comprovar que mantém as mesmas condições de habilitação, ou quando, injustificadamente, recusar-se à assinatura, poderá ser convocado outro licitante para celebrar o ajuste, desde que respeitadas a ordem de classificação e mantidas as mesmas condições da proposta vencedora, sem prejuízo das sanções previstas neste edital e demais normas legais pertinentes.
6. **DO ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO**
   1. As disposições acerca do acompanhamento e fiscalização estarão descritas na minuta de contrato, que integra o instrumento convocatório.
7. **DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**
   1. Executar os serviços dentro da melhor técnica, obedecendo rigorosamente às instruções da CONTRATANTE no que diz respeito ao atendimento dos projetos, das especificações, dos desenhos, do cronograma e das normas da ABNT.
   2. Manter durante o prazo de vigência do Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na respectiva licitação, mantendo-se em situação regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF.
   3. Atender a todas as exigências, determinações e solicitações da FISCALIZAÇÃO – IBRAM e do IPHAN.
   4. Manter no canteiro de obras um Livro de Ocorrências/Diário de Obras, com folhas numeradas e rubricadas pela FISCALIZAÇÃO, no qual serão anotados diariamente os serviços que estiverem sendo executados assim como as ocorrências relevantes, que serão redigidas pelo empreiteiro e visadas pela FISCALIZAÇÃO. No canteiro deverá ser mantida ainda uma cópia do Contrato e das especificações de serviços.
   5. Efetuar a contratação de pessoal habilitado para a execução dos serviços decorrentes deste instrumento, gerenciar a equipe e assumir todas as obrigações e ônus de empregadora, como o pagamento da remuneração e das contribuições exigidas pela previdência social, do seguro contra acidentes de trabalho e demais encargos trabalhistas.
   6. Fornecer todos os materiais, equipamentos e pessoal necessários ao perfeito desempenho dos serviços contratados, assumindo todos os custos decorrentes deste fornecimento, inclusive tributos, contribuições fiscais e encargos trabalhistas, securitários e previdenciários.
   7. Observar as práticas de boa execução, interpretando as formas e dimensões indicadas nos projetos e desenhos com fidelidade, empregando somente material com a qualidade especificada, isento de impurezas, umidade, salinidade ou qualquer outra condição que prejudique a integridade do material.
   8. Supervisionar e coordenar os trabalhos, assumindo total e única responsabilidade pela qualidade e cumprimento dos prazos de execução dos serviços.
   9. Instalar canteiro de obra compatível com o porte da edificação a ser preservada (intervenção).
   10. Fornecer, quando solicitados e sem ônus para a CONTRATANTE, protótipos de materiais e equipamentos para a análise e aprovação da FISCALIZAÇÃO.
   11. Acatar as decisões da CONTRATANTE.
   12. Comunicar à FISCALIZAÇÃO qualquer erro, desvio ou omissão, referente ao estipulado nos desenhos ou especificações, ou em qualquer documento que faça parte integrante do Contrato.
   13. Retirar do canteiro de obra todo pessoal, máquinas, equipamentos, instalações provisórias e entulhos dentro do prazo estipulado no Contrato.
   14. Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram o Contrato, no prazo determinado.
   15. Ceder os direitos patrimoniais relativos ao projeto ou serviço técnico especializado, para que a Administração possa utilizá-lo de acordo com o previsto no Projeto Básico, nos termos do artigo 111 da Lei n° 8.666, de 1993.
   16. Assegurar a CONTRATANTE os direitos autorais da solução, de suas especificações técnicas, da documentação produzida e congêneres, e de todos os demais produtos gerados na execução do contrato, inclusive aqueles produzidos por terceiros subcontratados, ficando proibida a sua utilização sem que exista autorização expressa da CONTRATANTE, sob pena de multa, sem prejuízo das sanções civis e penais cabíveis.
   17. Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios devidamente credenciados e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e prospecções necessárias à elaboração do Diagnóstico do edifício, conforme procedimento previsto no Projeto Básico.
   18. Paralisar, por determinação da CONTRATANTE, qualquer trabalho que não esteja sendo executado de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.
   19. Revisar, imediatamente, sem custos adicionais, todos os serviços que se revelarem insatisfatórios.
   20. Cumprir todas as leis, regulamentos, posturas e normas em vigor concernentes aos serviços de sua responsabilidade, e deverá assumir as responsabilidades decorrentes de infrações destas, inclusive o pagamento de multas e obrigações com terceiros.
   21. Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.
   22. Os serviços prestados pela CONTRATADA deverão pautar-se sempre no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e materiais consumidos bem como a geração excessiva de resíduos.
   23. Os materiais básicos empregados pela CONTRATADA deverão atender à melhor relação entre custos e benefícios, considerando-se os impactos ambientais, positivos e negativos, associados ao produto.
   24. Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto n° 5.975, de 2006, de:
   25. Manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA;
   26. Supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA;
   27. Florestas plantadas; e
   28. Outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.
   29. Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4°, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MPOG n° 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:
   30. Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;
   31. Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei n° 6.938, de 1981, e Instrução Normativa IBAMA n° 31, de 03/12/2009, e legislação correlata;
   32. Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria n° 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA n° 112, de 21/08/2006, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exija a emissão de tal licença obrigatória.
   33. Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, a CONTRATADA deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, para fins de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.
   34. Manter todas as áreas de trabalho sempre em condições de acesso à FISCALIZAÇÃO.
   35. Indenizar à CONTRATANTE pelos danos que eventualmente venham a ser causados ao pessoal, bens e/ou instalações, em consequência de ato e/ou omissões decorrentes da execução dos serviços, sendo descontado o montante da indenização das faturas que a CONTRATADA vier apresentar.
   36. Manter no local um representante, formalmente credenciado, que será o interlocutor da FISCALIZAÇÃO.
   37. Assumir a responsabilidade exclusiva da execução dos serviços a ela empreitados.
   38. Manter seguro de risco de engenharia com cobertura de responsabilidade civil geral e cruzada durante a vigência do contrato, objetivando conferir proteção ao edifício em obras no que tange incêndios, desmoronamentos, furto ou roubo de bens móveis e danos causados a bens integrados.
   39. Garantir, pelo período definido neste Projeto Básico, os serviços realizados, responsabilizando-se por eventuais defeitos decorrentes da qualidade dos materiais aplicados ou de má execução.
   40. Adotar todas as precauções e cuidados no sentido de garantir a estabilidade de prédios vizinhos, canalização e redes que possam ser atingidos, pavimentações e outros bens de propriedade da CONTRATANTE ou de terceiros e, ainda, a segurança de operários e transeuntes, durante a execução da obra;
   41. Comunicar, de imediato, à CONTRATANTE ou à FISCALIZAÇÃO qualquer achado de interesse histórico, científico ou econômico, em especial de natureza arqueológica, que ocorra durante a vigência do Contrato, mapear e registrar com fotos.
   42. Em relação à Segurança do Trabalho, são obrigações e/ou responsabilidades da CONTRATADA:
   43. Sinalizar, com equipamento adequado e específico para tal, toda e qualquer área que ofereça perigo, risco ou possibilidade de acidente.
   44. Fazer a comunicação, da maneira mais detalhada possível, por escrito, de todo tipo de acidente, inclusive princípio de incêndio;
   45. Cumprir rigorosamente todas as disposições das Normas Regulamentadoras, promovendo medidas de proteção para a redução ou neutralização dos riscos ocupacionais aos seus empregados, bem como fornecer os EPIs necessários e compatíveis com as funções por eles desenvolvidas, fiscalizando seu uso obrigatório e exigindo-lhes que cumpram as normas e procedimentos destinados à preservação de suas integridades físicas.
   46. Proceder a limpeza diária e sistemática da obra, com a remoção do entulho resultante tanto do interior, como do canteiro de serviço;
   47. Adotar medidas que atendam, de forma eficaz, às necessidades de prevenção e combate a incêndio no museu, mantendo extintores em número suficiente para atender à proteção de todos os locais afetados pelos serviços em questão.
   48. Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do Contrato.
8. **DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**
   1. Cumprir fielmente as disposições do Contrato.
   2. Manter contato permanente com a empresa CONTRATADA, visando à coordenação de todas as ações relacionadas ao atendimento ao objeto deste instrumento.
   3. Permitir à CONTRATADA o acesso a todas as áreas, instalações e equipamentos necessários ao cumprimento das tarefas previstas neste Projeto Básico, desde que estejam devidamente identificados.
   4. Designar representante(s) para exercer a FISCALIZAÇÃO, acompanhamento e recebimento das diversas etapas do presente Projeto Básico, conforme preceitua o Art. 67 da Lei 8.666/93.
   5. Prestar aos funcionários da CONTRATADA todas as informações e esclarecimentos que venham a ser solicitadas e que sejam necessários ao desenvolvimento dos serviços contratados.
   6. Proporcionar todas as condições para que a CONTRATADA possa desempenhar seus serviços de acordo com as determinações do Contrato e do Edital.
   7. Atestar as notas fiscais e faturas, assim como efetuar os pagamentos relativos aos serviços prestados nos prazos e condições previstos no contrato.
   8. Aplicar à empresa CONTRATADA as penalidades cabíveis, previstas neste instrumento, toda vez que essa infringir ou incorrer em qualquer das situações consignadas no Projeto Básico como passíveis de medidas punitivas ou indenizatórias.
   9. Zelar permanentemente pelo fiel cumprimento a todos os demais termos e condições estabelecidas neste Projeto Básico, visando sanar os possíveis contratempos e dar imediata solução às situações imprevistas ou emergências porventura ocorridas durante a vigência do Contrato.
   10. Comunicar, por escrito, toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução dos serviços, diligenciando e fixando prazos nos casos que exijam providências corretivas.
   11. Rejeitar, no todo ou em parte, o objeto licitado em desacordo com o Projeto Básico.
   12. A CONTRATANTE não se responsabilizará por qualquer despesa que venha a ser efetuada sem que tenha sido previamente autorizada.
   13. Zelar pelo cumprimento das obrigações da CONTRATADA relativas à observância das normas ambientais e de segurança do trabalho vigentes.
   14. Zelar para que durante toda a vigência do Contrato sejam mantidas, em compatibilidade com as obrigações assumidas pela CONTRATADA, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.
9. **DAS HIPÓTESES DE RESCISÃO CONTRATUAL**
   1. As hipóteses de rescisão do ajuste, bem como a disciplina aplicável em tais casos, são aquelas previstas no instrumento de Contrato, nos termos dos artigos 78 a 80 da Lei n. 8.666, de 1993.
   2. O termo de rescisão deverá indicar, conforme o caso:
      * Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;
      * Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;
      * Indenizações e multas.
10. **DAS MEDIÇÕES E PAGAMENTOS**
    1. As disposições acerca das medições e pagamentos estarão descritas na minuta de contrato, que integra o instrumento convocatório.
11. **DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**
    1. As disposições acerca das sanções administrativas estarão descritas na minuta de contrato, que integra o instrumento convocatório.
12. **VISTORIA**
    1. A exigência de vistoria técnica prévia ao local do serviço a ser licitado justifica-se pela necessidade da contratada cientificar-se in loco quanto ao grau de complexidade do objeto e às condições locais para cumprimento das obrigações objeto da licitação, de forma a permitir o adequado atendimento das exigências técnicas do Edital e identificar eventual necessidade de adaptações que se fizerem necessárias para prestação dos serviços.
    2. A Casa Histórica do Museu Regional de Caeté é um bem tombado, e como tal, está protegido por legislação específica e sujeito à fiscalização do IPHAN, o que implica a adoção de cuidados especiais para toda e qualquer intervenção que nele se pretenda realizar. O MRC fica localizado em terreno em declive que deve ser conhecido e imprescindivelmente considerado.
    3. Deve ser apresentada Declaração expressa da empresa licitante, em papel timbrado, de que efetuou vistoria no local dos serviços a serem realizados, tomando ciência das condições, quantidades, equipamentos e técnicas necessárias para a perfeita execução do objeto do Projeto Básico, conforme modelo (Anexo VII).

### A vistoria deverá ser realizada, obrigatoriamente, por representante com conhecimento técnico (arquiteto ou engenheiro) da empresa participante, devidamente autorizado por profissional do museu mediante identificação e apresentação dos seguintes documentos:

#### Declaração expressa da empresa indicando o nome do representante autorizado a realizar a vistoria;

#### Documento de identidade civil do representante da empresa participante;

#### Certidão de registro de pessoa física ou carteira de identidade profissional emitida pelo CAU ou CREA, em nome do representante;

#### Comprovante de vínculo do representante com a empresa participante por meio de contrato/estatuto social, Carteira de Trabalho e Previdência Social ou contrato de prestação de serviços.

### A vistoria deverá ser previamente agendada pelo telefone (31) 3651-2388, e efetuada no Museu Regional de Caeté, situado na Rua Israel Pinheiro, 176 – Centro – Caeté/MG, acompanhado por servidor do Museu.

### O representante da empresa deverá comparecer ao local impreterivelmente na data e no horário agendado e deverá realizar a vistoria em todas as áreas de intervenção, após identificação.

### A declaração deverá ser assinada pelo representante da empresa e por servidor do Museu, somente após vistoria em todas as áreas de intervenção.

### A declaração só será válida no seu original.

# VIGÊNCIA DO CONTRATO

* 1. O prazo de vigência do Contrato será de 450 (quatrocentos e cinquenta) dias corridos, contados a partir do segundo dia útil após o recebimento da ordem de serviço pela CONTRATADA.
  2. O prazo de vigência de contrato foi estabelecido considerando o prazo de 360 dias para a execução da obra, conforme item 7.1, somado ao prazo máximo de 90 dias para o Recebimento Definitivo assinado pelas partes, como prevê o § 3o do Art. 73 da Lei de Licitações nº 8.666 de 21 de junho de 1993.

1. **DA IMPUGNAÇÃO**
   1. Decairá do direito de impugnar os termos deste Edital perante esta Administração, o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação, pelas falhas ou irregularidades que viciariam este Edital, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.
   2. A impugnação feita tempestivamente pelo licitante não o impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente.
   3. Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar este Edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 8.666, de 1993, devendo protocolar o pedido até 5 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação, devendo a Administração julgar e responder à impugnação em até 3 (três) dias úteis, sem prejuízo da faculdade prevista no § 1o do art. 113 da referida Lei.
   4. A impugnação poderá ser realizada por petição protocolada no endereço do Escritório de Representação Regional do Instituto Brasileiro de Museus - IBRAM situado na Rua São Paulo, nº 638, Centro - Belo Horizonte/MG, 10.º andar / Salas 1011 a 1014, Edifício Minas Gerais, CEP: 30170-130, (seção de protocolo).
2. **DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**
   1. A autoridade competente poderá revogar a licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante pronunciamento escrito e devidamente fundamentado.
   2. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
   3. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.
   4. A participação na licitação implica plena aceitação, por parte do licitante, das condições estabelecidas neste instrumento convocatório e seus Anexos, bem como da obrigatoriedade do cumprimento das disposições nele contidas.
   5. Qualquer modificação no instrumento convocatório exige divulgação pelo mesmo instrumento de publicação em que se deu o texto original, reabrindo-se o prazo inicialmente estabelecido, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.
   6. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário e local anteriormente estabelecidos, desde que não haja comunicação da Comissão em sentido contrário.
   7. É facultada à Comissão ou 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.
   8. As normas que disciplinam este certame serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.
   9. Em caso de cobrança pelo fornecimento de cópia da íntegra deste Edital e de seus anexos, o valor se limitará ao custo efetivo da reprodução gráfica de tais documentos, nos termos do artigo 32, § 5°, da Lei n° 8.666, de 1993.
   10. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.
   11. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.
   12. Os casos omissos serão dirimidos pela Comissão com base nas disposições da Lei n. 8.666, de 1993, e demais diplomas legais eventualmente aplicáveis.
   13. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço do Escritório de Representação Regional do IBRAM, situado na Rua São Paulo, nº 638, Centro - Belo Horizonte/MG, 10.º andar / Salas 1011 a 1014, Edifício Minas Gerais, CEP: 30170-130, bem como também poderá ser lido e/ou obtido nos endereços [*www.museus.gov.br*](http://www.museus.gov.br) e [*www.comprasgovernamentais.gov.br*](http://www.comprasgovernamentais.gov.br) nos dias úteis, no horário das 09:00 horas às 17:30 horas, mesmo endereço e período no qual os autos do processo administrativo permanecerão com vista franqueada aos interessados.
   14. Quaisquer dúvidas porventura existentes sobre o disposto no presente Edital deverão ser objeto de consulta, por escrito, à Comissão responsável pela presente licitação (CEL), devendo protocolar em até 5 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação.
   15. As dúvidas consolidadas e respondidas, por escrito, após esgotado o prazo de consulta, por meio de circular afixada em mural na sede da Comissão e encaminhada a todos os interessados que tenham informado seu endereço eletrônico, cabendo àqueles que por qualquer motivo não tenham recebido as informações no prazo estipulado o dever, no resguardo de seus interesses, de inteirar-se sobre o teor do documento.
   16. O foro para dirimir questões relativas ao presente Edital será o da Seção Judiciária de Minas Gerais – Belo Horizonte, com exclusão de qualquer outro.
   17. Integram este Edital, para todos os fins e efeitos, os seguintes anexos:
       * ANEXO I – Projeto Básico CEMAE/DPMUS/IBRAM nº 01/2016/CEMAE/DPMUS/IBRAM;
       * ANEXO II - ORÇAMENTO/CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO
       * ANEXO III – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO
       * ANEXO IV – PROJETO DE RESTAURAÇÃO DO MUSEU REGIONAL DE CAETÉ
       * ANEXO V 01 CD COM VERSÃO DIGITAL DO PROJETO DE RESTAURAÇÃO DO MUSEU REGIONAL DE CAETÉ
       * ANEXO VI: MODELO DE DECLARAÇÃO DE DESIGNAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS
       * ANEXO VII: MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISTORIA TÉCNICA
       * ANEXO VIII – DECLARAÇÃO DE COMPROMISSOS ASSUMIDOS
       * ANEXO IX – DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA E CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO;
       * ANEXO X – MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO;
       * ANEXO XI – DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NO ART. 27, V, DA LEI Nº 8.666, DE 21 DE JUNHO DE 1993.
       * ANEXO XII – DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA;
       * ANEXO XIII – DECLARAÇÃO CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NO ART. 10 DA LEI Nº 9.605/98;
       * ANEXO XIV – MODELO DE DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA, DE EMPRESA DE PEQUENO PORTE, OU DE COOPERATIVA ENQUADRADA NO ARTIGO 34 DA LEI N° 11.488, DE 2007, SOB AS PENAS DA LEI, EM ATENDIMENTO AO EDITAL DA CONCORRÊNCIA.
       * ANEXO XV –MINUTA DE TERMO DE CONTRATO;

Brasília ,09 de setembro de 2016

**Presidente da Comissão Especial de Licitação**

|  |
| --- |
|  |
| Edifício CNC III  Setor Bancário Norte, Quadra 2, Bloco N  Brasília-DF – 70040-020  20030-010 - Rio de Janeiro / RJ |
|  |
| **PROJETO BÁSICO** |
| **01/2016/CEMAE/DPMUS/IBRAM** |
| **OBJETO** |
| **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA A RESTAURAÇÃO INTEGRAL DO MUSEU REGIONAL DE CAETÉ** |
| **MUSEU** |
| **MUSEU REGIONAL DE CAETÉ** |
| **ENDEREÇO** |
| **RUA ISRAEL PINHEIRO, 176, CENTRO, CAETÉ/MG – CEP: 34.800-000** |

INDICE:

[ANEXO 01 - PROJETO BÁSICO 33](#_Toc459983350)

[1. OBJETO 33](#_Toc459983351)

[2. OBJETIVO 33](#_Toc459983352)

[3. LOCAL DE EXECUÇÃO 33](#_Toc459983353)

[4. JUSTIFICATIVA 33](#_Toc459983354)

[5. RESULTADOS ESPERADOS 35](#_Toc459983355)

[6. PRODUTOS/SERVIÇOS 36](#_Toc459983356)

[7. CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO E DESEMBOLSO 37](#_Toc459983357)

[8. ESTIMATIVA DE CUSTOS 37](#_Toc459983358)

[9. VIGÊNCIA DO CONTRATO 38](#_Toc459983359)

[CADERNO DE ENCARGOS 38](#_Toc459983360)

[10. REGIME DE EXECUÇÃO DO CONTRATO 38](#_Toc459983361)

[11. MODALIDADE DE LICITAÇÃO 38](#_Toc459983362)

[12. CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO TÉCNICA DA EMPRESA LICITANTE 38](#_Toc459983363)

[13. VISTORIA 40](#_Toc459983364)

[14. SUBCONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS 41](#_Toc459983365)

[15. ALTERAÇÕES CONTRATUAIS 41](#_Toc459983366)

[16. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA 41](#_Toc459983367)

[17. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE 45](#_Toc459983368)

[18. ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO 46](#_Toc459983369)

[19. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS 46](#_Toc459983370)

[20. GARANTIA DOS SERVIÇOS 46](#_Toc459983371)

[21. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS 46](#_Toc459983372)

[22. NORMAS TÉCNICAS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE 48](#_Toc459983373)

[23. AVALIAÇÃO DOS SERVIÇOS E PRODUTOS 50](#_Toc459983374)

[24. CRITÉRIO PARA ACEITAÇÃO DE EQUIVALENTES 50](#_Toc459983375)

[25. MEDIÇÕES E PAGAMENTOS 50](#_Toc459983376)

[26. TERMO DE RECEBIMENTO 51](#_Toc459983377)

[27. RECURSOS E ARBITRAGENS 51](#_Toc459983378)

[28. ACORDO DE NÍVEL DE SERVIÇO 51](#_Toc459983379)

[29. RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS (PTRES E PI) 54](#_Toc459983380)

[CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS 55](#_Toc459983381)

[30. PROCEDIMENTOS 55](#_Toc459983382)

[31. INSTALAÇÃO DA OBRA 55](#_Toc459983383)

[32. SERVIÇOS PRELIMINARES 56](#_Toc459983384)

[33. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS 58](#_Toc459983385)

[34. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS 59](#_Toc459983386)

[35. COBERTURA 59](#_Toc459983387)

[36. ALVENARIAS E REVESTIMENTOS 64](#_Toc459983388)

[37. PISOS 65](#_Toc459983389)

[38. FORROS 66](#_Toc459983390)

[39. VÃOS, QUADROS E VEDAÇÕES 68](#_Toc459983391)

[40. DIVERSOS 70](#_Toc459983392)

[41. TRATAMENTOS E PINTURA 71](#_Toc459983393)

[42. PAISAGISMO 72](#_Toc459983394)

[43. INSTALAÇÕES PREDIAIS E ESPECIAIS 72](#_Toc459983395)

[44. COMPLEMENTARES 72](#_Toc459983396)

[ANEXO 02 – ORÇAMENTO/CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO **Erro! Indicador não definido.**](#_Toc459983397)

[ANEXO 03 – RELATÓRIO FOTOGRÁFICO **Erro! Indicador não definido.**](#_Toc459983398)

[ANEXO 04 – PROJETO DE RESTAURAÇÃO DO MUSEU REGIONAL DE CAETÉ **Erro! Indicador não definido.**](#_Toc459983399)

[ANEXO 05 – CD COM VERSÃO DIGITAL DO PROJETO DE RESTAURAÇÃO DO MUSEU REGIONAL DE CAETÉ **Erro! Indicador não definido.**](#_Toc459983401)

[ANEXO 06: MODELO DE DECLARAÇÃO DE DESIGNAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS **Erro! Indicador não definido.**](#_Toc459983402)

[ANEXO 07: MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISTORIA TÉCNICA **Erro! Indicador não definido.**](#_Toc459983403)

# ANEXO 01 - PROJETO BÁSICO

# OBJETO

## Contratação de empresa especializada em serviços técnicos especializados para execução das obras que visam a Restauração Integral do Museu Regional de Caeté.

# OBJETIVO

## Promover a restauração integral do Museu Regional de Caeté, preservando suas características estruturais, formais e estéticas e contribuindo para a construção da memória e o resgate da história de Caeté e do Estado de Minas Gerais.

# LOCAL DE EXECUÇÃO

## Os serviços serão executados no Museu Regional de Caeté.

Endereço: Rua Dr. Israel Pinheiro, 176, Centro, Caeté/MG

Propriedade: IBRAM- Instituto Brasileiro de Museus

Finalidade: Restauração para uso museológico

Data de construção: Fins do século XVIII

Tombamento: IPHAN, Livro das Belas Artes, nº 383, processo 0429-T, em 28/06/1950

# JUSTIFICATIVA

## Motivos da contratação:

### O Museu Regional de Caeté está sediado em imóvel tombado em nível federal pelo Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (IPHAN), classificado, portanto, como bem cultural de especial relevância para a memória da nação. Assim sendo, sua preservação constitui obrigação legal, prevista no Decreto-Lei nº 25/37 e demais legislações pertinentes, o que implica a necessidade de se adotar cuidados especiais para toda e qualquer intervenção que neles se pretenda realizar, com critérios específicos de intervenção, de forma a garantir a preservação de seus elementos construtivos originais.

### O valor histórico do Museu de Caeté é evidenciado pelas informações sobre ele levantadas: Construído em fins do século XVIII, a casa pertenceu, entre outros, ao primeiro Barão de Catas Altas, João Batista Ferreira Coutinho, proprietário da lendária mina de ouro do Congo Soco, localizada no caminho entre Caeté e Barão de Cocais. O edifício do Museu Regional de Caeté é tombado pelo Instituto do Patrimônio Histórico Artístico Nacional – IPHAN, inscrito no Livro das Belas Artes com nº 383, na data de 28/06/1950, com nº de processo 0429-T. Em 1950, seriamente danificado, o imóvel foi adquirido pelo Serviço do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional (SPHAN). Depois de prolongados serviços de restauração, foi instalado o museu em 1979.

### O valor artístico, por outro lado, é evidenciado por suas excepcionais características arquitetônicas, formais e estilísticas, expressas em partido, forma, implantação, proporção, matéria, aspecto e ambiência. Sua solução arquitetônica se expressa no uso de técnicas e materiais tradicionais, com embasamentos em alvenaria de pedra, estrutura em madeira, paredes originais em alvenaria de tecnologia de terra e pisos barroteados em tabuado de madeira, além de vários elementos decorativos em perfilados de madeira.

### O Museu Regional de Caeté foi construído para uso residencial nos fins do século XVIII. A edificação passou por restauração entre 1950 e 1979 e diversas reformas e modernizações; a mais significativa quando se adaptaram banheiros no edifício. Dentre as alterações destaca-se:

* Reconstrução de baldrames, substituindo baldrames de pedra por baldrame de concreto e de tijolo maciço;
* Reforma dos pisos de madeira, mudando o sentido dos barrotes, no 1º pavimento;
* Reforma das alvenarias, mesclando técnicas não compatíveis, como usar cimento junto às alvenarias de tecnologia de terra;
* Esquadrias reassentadas com argamassa de cimento e areia;
* Adaptação de banheiros no 1º pavimento e no 2º pavimento, possível com a construção de lajes de concreto apoiadas em novos baldrames;
* Instalação de caixa d’água na estrutura do telhado;
* Reforma da rede elétrica com rasgos vedados com argamassa de cimento e areia, junto a rebocos de terra;

### No ano de 2013 foram contratados serviços técnicos especializados para elaboração de levantamentos, projetos, instalação de lona para cobertura do telhado e execução de escoramento no Museu Regional de Caeté, em decorrência do estado de conservação crítico em que se encontrava o imóvel, ocasionando inclusive o fechamento da instituição. Em relação à instalação de lona e escoramento, objetivaram que os danos na estrutura física do museu não fossem agravados enquanto se aguardava a execução das obras.

### Nesse contexto, o levantamento cadastral, diagnóstico, projeto executivo de restauro e de instalações complementares foram elaborados pela empresa ganhadora do certame licitatório, Impacto Construtora, Empreendimentos e Serviços. Essa contratação teve por objetivo executar as obras de restauro, objeto desse projeto básico.

### Devido a ocorrência do período de chuvas no final dos anos de 2014 e 2015, houve agravamento da situação da cobertura então protegida por lona, ocasionando infiltração de água no edifício. Por meio de colaboração da Superintendência do IPHAN em Minas Gerais, através do Escritório Técnico de Diamantina, e apoio da Prefeitura Municipal de Caeté foram executados, em maio de 2016, reparos emergenciais na cobertura, que consistiram na recolocação de telhas em toda a extensão do beiral e cimalha.

### No âmbito das ações de preservação de patrimônio museológico, o Museu Regional de Caeté realiza permanentemente ações de conservação no seu acervo, que está acondicionado e protegido desde a primeira intervenção, no ano de 2014. Diariamente são feitas vistorias nas condições do acervo e semanalmente higienizações na parte do acervo constituída por objetos de grande porte, especialmente mobiliário.

## Benefícios diretos e indiretos que resultarão da contratação:

### Benefícios diretos: recuperar as características originais da Casa Histórica do Museu Regional de Caeté, restabelecer a integridade do conjunto edificado e dotá-lo de condições adequadas de funcionamento.

### Benefícios indiretos: valorização do monumento, geração de empregos na área da conservação-restauração.

## Conexão entre a contratação e o planejamento existente:

### A presente contratação é a primeira fase de um conjunto de ações de restauro planejadas pelo IBRAM/Minc, objetivando a restauração e a manutenção do Museu Regional de Caeté.

## Agrupamento de itens em lotes:

### Não se aplica.

## Critérios ambientais adotados:

### A empresa contratada deve cumprir integralmente ao que estabelece o art. 6º e seus incisos, da IN nº 01-MPOG, de 19/01/2010, que dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências.

## Natureza do serviço:

### Prestação de serviço de terceiros - pessoa jurídica, não continuado (Código 339039).

## Inexigibilidade ou dispensa de licitação:

### Não se aplica.

# RESULTADOS ESPERADOS

## Execução das obras de restauração do Museu Regional de Caeté, incluindo reforço das fundações e restauração da estrutura em madeira, cobertura, alvenaria e revestimentos, pisos, forros, esquadrias e ferragens.

## Adequação de todas as instalações (elétricas, luminotécnicas, segurança, telecomunicações, sonorização, proteção contra descargas atmosféricas, prevenção e combate a incêndio e pânico, hidrossanitárias e drenagem) às normas técnicas e regulamentos em vigor, dada a defasagem e inadequação das instalações existentes.

## Em atendimento a legislação que dispõe sobre acessibilidade de pessoas com deficiência ou com mobilidade reduzida, será implementada uma rota acessível para o público, desde a calçada externa, chegando a todos os cômodos e níveis da edificação. Para isso será realizada a implantação de rampa, elevador, sanitários acessíveis e inserção de novo vão com porta compatível com acesso universal, na recepção do edifício.

## Na área externa, será executada abertura da Edícula aos jardins do terreno, permitindo leitura da totalidade do lote, e no anexo administrativo, acréscimo de reserva técnica e banheiros adaptados aos funcionários.

# PRODUTOS/SERVIÇOS

## A especificação dos serviços objeto do presente Projeto Básico está fundamentada no plano museológico do Museu de 2008, no projeto contratado em 2014, na ficha de Diagnóstico do Estado de Conservação elaborada pelo Plano de Fiscalização do IPHAN em abril de 2016 e no relatório técnico elaborado pelo Escritório técnico do IPHAN em Diamantina em maio de 2016.

## Os serviços a serem executados contemplarão as seguintes principais áreas:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Serviços** | **Local** | **Metragem** |
| Restauração e | Casa Histórica interior, fachada e cobertura - Museu | 266,77m² |
| Modernização | Instalações prediais da Casa Histórica - Museu |
| Recuperação | Edícula - Anexo | 58,62m² |
| Recuperação e ampliação | Anexo administrativo | 86,45m² |
| Recuperação e regularização | Área externa | 400,26m² |
| **Metragem total dos serviços** | | **812,10m²** |
| **Serviços Complementares** | **Local** | **Metragem** |
| Elaboração de projeto estrutural | Casa histórica – abertura de vão, subsolo e elevador; Edícula e Anexo administrativo | 411,84m² |
| Estudos Geotécnicos | Terreno | 48m |
| Atualização do Diagnóstico | Casa Histórica, edícula e Anexo administrativo | 411,84m² |

## Os serviços a serem executados nas obras de restauração integral do Museu Regional de Caeté são:

### Serviços complementares, incluindo elaboração de projeto estrutural, realização de Estudos Geotécnicos e atualização do Diagnóstico;

### Instalação da obra, incluindo instalações provisórias e mobilização e desmobilização do canteiro;

### Serviços preliminares, com a proteção de elementos arquitetônicos e construtivos, acondicionamento e transporte de acervo e limpeza e dedetização do terreno;

### Demolições e retiradas;

### Execução de novas estruturas para instalação do elevador, reforço da parede do subsolo e ampliação do anexo administrativo, e recuperação das paredes que compõem as fundações da Casa Histórica;

### Restauração da estrutura de madeira, cobertura, alvenaria e revestimento, contrapiso e piso, forro e esquadrias da Casa Histórica;

### Restauração da estrutura de madeira, cobertura e piso, e consolidação das pedras da alvenaria com execução de pórtico em concreto na Edícula;

### Reforma e ampliação do anexo, com a adequação de instalações administrativas, sanitários e copa, instalação de uma reserva técnica funcional e sala multiuso;

### Implementação de rota acessível com construção de rampa que leva a novo acesso da Casa histórica e escada com corrimão, que leva ao jardim posterior, instalação de elevador no interior da Casa e sanitários acessíveis;

### Modernização de todas as instalações (elétrica, luminotécnica, cabeamento estruturado, sistema de proteção contra descargas atmosféricas, segurança, sonorização, hidrossanitário e prevenção e proteção contra incêndio) na Casa histórica, Edícula e Anexo administrativo;

### Execução de contêiner metálico com vedações em madeira e janelas basculantes de vidro, para realização de cursos;

### Consolidação e reforço estrutural dos muros frontais e laterais em pedra, na testada posterior do terreno e na divisa com o lote vizinho;

### Execução de novo paisagismo, com rampas, que permitem acessibilidade e novo conceito, adequado a peculiaridade alimentícia da região, criando jardins com espécies locais comestíveis, denominado Quintal Caeteense.

### Desmobilização e limpeza da obra;

### Entrega de Relatório Final de Obras e *As built.*

# CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO E DESEMBOLSO

## O prazo previsto para a execução dos serviços será de 12 meses, ou 360 dias, conforme cronograma físico-financeiro em anexo, de acordo com a vigência do contrato.

## O pagamento será feito em 7 (sete) parcelas, contra a entrega dos serviços previstos, conforme cronograma físico-financeiro em anexo.

# ESTIMATIVA DE CUSTOS

## O custo total estimado para a presente contratação é de R$2.741.254,26(dois milhões, setecentos e quarenta e um mil duzentos e cinquenta e quatro reais e vinte e seis centavos), conforme Planilha constante no Anexo II.

# VIGÊNCIA DO CONTRATO

## O prazo de vigência contratual é de 450 (quatrocentos e cinquenta) dias corridos, contatos a partir da publicação do extrato do contrato no Diário Oficial da União.

## O prazo de vigência de contrato foi estabelecido considerando o prazo de 360 dias para a execução da obra, conforme item 7.1, somado ao prazo máximo de 90 dias para o Recebimento Definitivo assinado pelas partes, como prevê o § 3o do Art. 73 da Lei de Licitações nº 8.666 de 21 de junho de 1993.

## CADERNO DE ENCARGOS

# REGIME DE EXECUÇÃO DO CONTRATO

## O regime de execução adotado é de empreitada por preço global.

# MODALIDADE DE LICITAÇÃO

## O objeto desta contratação engloba serviços de obras de restauração em um imóvel tombado em nível federal, que requerem conhecimento sobre teorias de restauração, materiais e técnicas construtivas tradicionais, suas patologias e recursos para conservação destes suportes históricos. As peculiaridades e a complexidade dos serviços em questão, não permitem a definição por especificações usuais.

## Por isto, os serviços podem ser classificados como complexos, ou seja, não comuns, tendo em vista que os conhecimentos necessários à realização de um serviço de restauração não podem ser considerados como “aqueles cujos padrões de desempenho e qualidade possam ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais do mercado” (Art. 2º, § 1º do Dec. 5.450/05), não podendo, portanto, ser licitado por meio da modalidade Pregão.

# CONDIÇÕES DE HABILITAÇÃO TÉCNICA DA EMPRESA LICITANTE

## As empresas interessadas em participar do presente certame licitatório deverão se enquadrar na linha de fornecimento de serviços 14.028 do Sistema do Cadastramento Unificado de Fornecedor – SICAF, relativa à Recuperação de Monumento Histórico/Edificação Antiga.

## Todos os serviços deverão ser executados por profissionais qualificados, especializados e experientes, sob acompanhamento e orientação do responsável técnico da CONTRATADA.

## Os seguintes documentos devem ser apresentados:

### Comprovante de pertencimento ao ramo de atividades de obras de engenharia ou arquitetura.

### Certidão de registro de pessoa jurídica emitida pelo CREA ou CAU, em nome da empresa licitante.

### Declaração expressa da licitante comprometendo-se a disponibilizar, no mínimo, os profissionais citados abaixo, os quais serão responsáveis técnicos pela execução do serviço e cujos currículos serão submetidos à análise a aprovação prévia do IBRAM, por ocasião da mobilização e início dos serviços (ver Anexo 5).

#### 01 (um) Arquiteto responsável pela Coordenação da obra, legalmente habilitado, com experiência comprovada por meio de 01 (um) ou mais atestados em condução/gerenciamento de obras de restauro em imóvel tombado, de forma compatível com o objeto da licitação. Sua atuação refere-se ao acompanhamento e coordenação de todo o processo de acordo com as etapas do Projeto Básico e aos produtos descritos no mesmo;

#### 01 (um) Engenheiro civil, legalmente habilitado, com experiência comprovada por meio de 01 (um) ou mais atestados em execução de obras de restauro em imóvel tombado, de forma compatível com o objeto da licitação.

#### 01 (um) Engenheiro Eletricista legalmente habilitado, com experiência comprovada por meio de 01 (um) ou mais atestados em execução de obras, de forma compatível com o objeto da licitação,

#### 01 (um) Arqueólogo com experiência comprovada em trabalhos de arqueologia histórica.

#### A declaração só será válida no seu original.

#### Com a finalidade de obter a equipe mínima de responsáveis, fica proibida a indicação de um mesmo profissional para mais de um cargo de responsabilidade técnica, mesmo que este possua habilitação.

#### Fica proibida a indicação de um mesmo profissional como responsável técnico de mais de uma empresa licitante, sob pena de inabilitação.

### Certidão de registro de pessoa física emitida pelo CAU ou CREA, em nome do Arquiteto e do Engenheiro Civil designado como responsável técnico pela execução do serviço.

### Comprovação de possuir em seu quadro, na data prevista para entrega da proposta na licitação, pelo menos os profissionais de nível superior mencionados nos subitens 12.3.3.1, 12.3.3.2 acima, detentores de:

#### 1 (uma) Certidão de Acervo Técnico – CAT emitida pelo CAU e respectivo Atestado de Capacidade Técnica, relativos à condução/gerenciamento de obras de restauro em imóvel tombado, de tipologia similar ao bem em questão, com área equivalente a no mínimo 50% da Metragem total dos serviços, em nome do Arquiteto designado como responsável técnico pela execução da obra.

#### 1 (uma) Certidão de Acervo Técnico – CAT emitida pelo CREA e respectivo Atestado de Capacidade Técnica, relativos à execução de obras de restauro em imóvel tombado, de tipologia similar ao bem em questão, com área equivalente a no mínimo 50% da Metragem total dos serviços, em nome do Engenheiro Civil designado como responsável técnico pela execução da obra.

#### O atestado que se referir a serviço em andamento deverá mencionar explicitamente as atividades, o período e as etapas finalizadas.

#### O licitante deve informar a instância/órgão de tombamento do bem imóvel objeto de cada CAT, na própria CAT ou em declaração anexa.

#### O licitante deve apresentar apenas uma CAT para cada profissional responsável com a metragem mínima solicitada. As metragens não serão somadas. As certidões - CAT com metragem inferior à exigida ou sem metragem informada não serão analisadas.

### Comprovante de vínculo dos responsáveis técnicos pela execução da obra com a empresa licitante por meio de contrato/estatuto social, Carteira de Trabalho e Previdência Social ou contrato de prestação de serviços.

#### O vínculo da empresa vencedora com os referidos profissionais deverá subsistir por, no mínimo, toda a fase de execução do serviço, até sua entrega definitiva e o integral cumprimento do contrato entre a empresa vencedora e a CONTRATANTE

#### No decorrer da execução do serviço, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos, nos termos do artigo 30, §10, da Lei n° 8.666, de 1993, por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

# VISTORIA

## A exigência de vistoria técnica prévia ao local do serviço a ser licitado justifica-se pela necessidade da contratada cientificar-se *in loco* quanto ao grau de complexidade do objeto e às condições locais para cumprimento das obrigações objeto da licitação, de forma a permitir o adequado atendimento das exigências técnicas do Edital e identificar eventual necessidade de adaptações que se fizerem necessárias para prestação dos serviços.

## A Casa Histórica do Museu Regional de Caeté é um bem tombado, e como tal, está protegido por legislação específica e sujeito à fiscalização do IPHAN, o que implica a adoção de cuidados especiais para toda e qualquer intervenção que nele se pretenda realizar. O MRC fica localizado em terreno em declive que deve ser conhecido e imprescindivelmente considerado.

## Deve ser apresentada Declaração expressa da empresa licitante, em papel timbrado, de que efetuou vistoria no local dos serviços a serem realizados, tomando ciência das condições, quantidades, equipamentos e técnicas necessárias para a perfeita execução do objeto do Projeto Básico, conforme modelo (Anexo 06).

### A vistoria deverá ser realizada, preferencialmente, por representante com conhecimento técnico (arquiteto ou engenheiro) da empresa participante, devidamente autorizado por profissional do museu mediante identificação e apresentação dos seguintes documentos:

#### Declaração expressa da empresa indicando o nome do representante autorizado a realizar a vistoria;

#### Documento de identidade civil do representante da empresa participante;

#### Certidão de registro de pessoa física ou carteira de identidade profissional emitida pelo CAU ou CREA, em nome do representante;

#### Comprovante de vínculo do representante com a empresa participante por meio de contrato/estatuto social, Carteira de Trabalho e Previdência Social ou contrato de prestação de serviços.

### A vistoria deverá ser previamente agendada pelo telefone (31) 3651-2388, e efetuada no Museu Regional de Caeté, situado na Rua Israel Pinheiro, 176 – Centro – Caeté/MG, acompanhado por servidor do Museu.

### O representante da empresa deverá comparecer ao local impreterivelmente na data e no horário agendado e deverá realizar a vistoria em todas as áreas de intervenção, após identificação.

### A declaração deverá ser assinada pelo representante da empresa e por servidor do Museu, somente após vistoria em todas as áreas de intervenção.

### A declaração só será válida no seu original.

# SUBCONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS

## Não será admitida subcontratação, exceto do serviço especializado sondagem, sendo que a responsabilidade dos produtos e da qualidade dos serviços fica a cargo da CONTRATADA.

## A subcontratação só será admitida mediante prévia autorização da CONTRATANTE. Para este efeito, as consultas deverão estar acompanhadas da qualificação técnica da(s) empresa(s) a ser(em) subcontratada(s).

### As empresas que porventura vierem a ser subcontratadas devem possuir, no mínimo, experiência nos respectivos serviços comprovada em bens tombados e estarem devidamente cadastradas no órgão regulador/fiscalizador responsável.

# ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

## O Contrato a ser firmado poderá sofrer alterações, desde que haja interesse do CONTRATANTE, consoante às disposições do Art. 65, da Lei nº 8.666 de 1993, por meio de Termo Aditivo.

## Antes de qualquer alteração ao objeto inicial do Contrato, a FISCALIZAÇÃO deverá encaminhar solicitação de aditamento contratual por meio de Nota Técnica devidamente justificada ao Departamento de Planejamento e Gestão Interna do IBRAM, devendo aguardar autorização para proceder a supressões ou acréscimos, nos limites estabelecidos pelo Art. 65, da Lei nº 8.666 de 1993.

# OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

## Executar os serviços dentro da melhor técnica, obedecendo rigorosamente às instruções da CONTRATANTE no que diz respeito ao atendimento dos projetos, das especificações, dos desenhos, do cronograma e das normas da ABNT.

## Manter durante o prazo de vigência do Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na respectiva licitação, mantendo-se em situação regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF.

## Atender a todas as exigências, determinações e solicitações da FISCALIZAÇÃO – IBRAM e do IPHAN.

## Manter no canteiro de obras um Livro de Ocorrências/Diário de Obras, com folhas numeradas e rubricadas pela FISCALIZAÇÃO, no qual serão anotados diariamente os serviços que estiverem sendo executados assim como as ocorrências relevantes, que serão redigidas pelo empreiteiro e visadas pela FISCALIZAÇÃO. No canteiro deverá ser mantida ainda uma cópia do Contrato e das especificações de serviços.

## Efetuar a contratação de pessoal habilitado para a execução dos serviços decorrentes deste instrumento, gerenciar a equipe e assumir todas as obrigações e ônus de empregadora, como o pagamento da remuneração e das contribuições exigidas pela previdência social, do seguro contra acidentes de trabalho e demais encargos trabalhistas.

## Fornecer todos os materiais, equipamentos e pessoal necessários ao perfeito desempenho dos serviços contratados, assumindo todos os custos decorrentes deste fornecimento, inclusive tributos, contribuições fiscais e encargos trabalhistas, securitários e previdenciários.

## Observar as práticas de boa execução, interpretando as formas e dimensões indicadas nos projetos e desenhos com fidelidade, empregando somente material com a qualidade especificada, isento de impurezas, umidade, salinidade ou qualquer outra condição que prejudique a integridade do material.

## Supervisionar e coordenar os trabalhos, assumindo total e única responsabilidade pela qualidade e cumprimento dos prazos de execução dos serviços.

## Instalar canteiro de obra compatível com o porte da edificação a ser preservada (intervenção).

## Fornecer, quando solicitados e sem ônus para a CONTRATANTE, protótipos de materiais e equipamentos para a análise e aprovação da FISCALIZAÇÃO.

## Acatar as decisões da CONTRATANTE.

## Comunicar à FISCALIZAÇÃO qualquer erro, desvio ou omissão, referente ao estipulado nos desenhos ou especificações, ou em qualquer documento que faça parte integrante do Contrato.

## Retirar do canteiro de obra todo pessoal, máquinas, equipamentos, instalações provisórias e entulhos dentro do prazo estipulado no Contrato.

## Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram o Contrato, no prazo determinado.

## Ceder os direitos patrimoniais relativos ao projeto ou serviço técnico especializado, para que a Administração possa utilizá-lo de acordo com o previsto no Projeto Básico, nos termos do artigo 111 da Lei n° 8.666, de 1993.

## Assegurar a CONTRATANTE os direitos autorais da solução, de suas especificações técnicas, da documentação produzida e congêneres, e de todos os demais produtos gerados na execução do contrato, inclusive aqueles produzidos por terceiros subcontratados, ficando proibida a sua utilização sem que exista autorização expressa da CONTRATANTE, sob pena de multa, sem prejuízo das sanções civis e penais cabíveis.

## Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios devidamente credenciados e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e prospecções necessárias à elaboração do Diagnóstico do edifício, conforme procedimento previsto no Projeto Básico.

## Paralisar, por determinação da CONTRATANTE, qualquer trabalho que não esteja sendo executado de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

## Revisar, imediatamente, sem custos adicionais, todos os serviços que se revelarem insatisfatórios.

## Cumprir todas as leis, regulamentos, posturas e normas em vigor concernentes aos serviços de sua responsabilidade, e deverá assumir as responsabilidades decorrentes de infrações destas, inclusive o pagamento de multas e obrigações com terceiros.

## Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens da CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.

## Os serviços prestados pela CONTRATADA deverão pautar-se sempre no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e materiais consumidos bem como a geração excessiva de resíduos.

## Os materiais básicos empregados pela CONTRATADA deverão atender à melhor relação entre custos e benefícios, considerando-se os impactos ambientais, positivos e negativos, associados ao produto.

## Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto n° 5.975, de 2006, de:

### Manejo florestal, realizado por meio de Plano de Manejo Florestal Sustentável - PMFS devidamente aprovado pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA;

### Supressão da vegetação natural, devidamente autorizada pelo órgão competente do Sistema Nacional do Meio Ambiente – SISNAMA;

### Florestas plantadas; e

### Outras fontes de biomassa florestal, definidas em normas específicas do órgão ambiental competente.

## Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4°, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MPOG n° 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição, mediante a apresentação dos seguintes documentos, conforme o caso:

### Cópias autenticadas das notas fiscais de aquisição dos produtos ou subprodutos florestais;

### Cópia dos Comprovantes de Registro do fornecedor e do transportador dos produtos ou subprodutos florestais junto ao Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais – CTF, mantido pelo IBAMA, quando tal inscrição for obrigatória, acompanhados dos respectivos Certificados de Regularidade válidos, conforme artigo 17, inciso II, da Lei n° 6.938, de 1981, e Instrução Normativa IBAMA n° 31, de 03/12/2009, e legislação correlata;

### Documento de Origem Florestal – DOF, instituído pela Portaria n° 253, de 18/08/2006, do Ministério do Meio Ambiente, e Instrução Normativa IBAMA n° 112, de 21/08/2006, quando se tratar de produtos ou subprodutos florestais de origem nativa cujo transporte e armazenamento exija a emissão de tal licença obrigatória.

### Caso os produtos ou subprodutos florestais utilizados na execução contratual tenham origem em Estado que possua documento de controle próprio, a CONTRATADA deverá apresentá-lo, em complementação ao DOF, para fins de demonstrar a regularidade do transporte e armazenamento nos limites do território estadual.

## Manter todas as áreas de trabalho sempre em condições de acesso à FISCALIZAÇÃO.

## Indenizar à CONTRATANTE pelos danos que eventualmente venham a ser causados ao pessoal, bens e/ou instalações, em consequência de ato e/ou omissões decorrentes da execução dos serviços, sendo descontado o montante da indenização das faturas que a CONTRATADA vier apresentar.

## Manter no local um representante, formalmente credenciado, que será o interlocutor da FISCALIZAÇÃO.

## Assumir a responsabilidade exclusiva da execução dos serviços a ela empreitados.

## Manter seguro de risco de engenharia com cobertura de responsabilidade civil geral e cruzada durante a vigência do contrato, objetivando conferir proteção ao edifício em obras no que tange incêndios, desmoronamentos, furto ou roubo de bens móveis e danos causados a bens integrados.

## Garantir, pelo período definido neste Projeto Básico, os serviços realizados, responsabilizando-se por eventuais defeitos decorrentes da qualidade dos materiais aplicados ou de má execução.

## Adotar todas as precauções e cuidados no sentido de garantir a estabilidade de prédios vizinhos, canalização e redes que possam ser atingidos, pavimentações e outros bens de propriedade da CONTRATANTE ou de terceiros e, ainda, a segurança de operários e transeuntes, durante a execução da obra;

## Comunicar, de imediato, à CONTRATANTE ou à FISCALIZAÇÃO qualquer achado de interesse histórico, científico ou econômico, em especial de natureza arqueológica, que ocorra durante a vigência do Contrato, mapear e registrar com fotos.

## Em relação à Segurança do Trabalho, são obrigações e/ou responsabilidades da CONTRATADA:

### Sinalizar, com equipamento adequado e específico para tal, toda e qualquer área que ofereça perigo, risco ou possibilidade de acidente.

### Fazer a comunicação, da maneira mais detalhada possível, por escrito, de todo tipo de acidente, inclusive princípio de incêndio;

### Cumprir rigorosamente todas as disposições das Normas Regulamentadoras, promovendo medidas de proteção para a redução ou neutralização dos riscos ocupacionais aos seus empregados, bem como fornecer os EPIs necessários e compatíveis com as funções por eles desenvolvidas, fiscalizando seu uso obrigatório e exigindo-lhes que cumpram as normas e procedimentos destinados à preservação de suas integridades físicas.

### Proceder a limpeza diária e sistemática da obra, com a remoção do entulho resultante tanto do interior, como do canteiro de serviço;

### Adotar medidas que atendam, de forma eficaz, às necessidades de prevenção e combate a incêndio no museu, mantendo extintores em número suficiente para atender à proteção de todos os locais afetados pelos serviços em questão.

### Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do Contrato.

# OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

## Cumprir fielmente as disposições do Contrato.

## Manter contato permanente com a empresa CONTRATADA, visando à coordenação de todas as ações relacionadas ao atendimento ao objeto deste instrumento.

## Permitir à CONTRATADA o acesso a todas as áreas, instalações e equipamentos necessários ao cumprimento das tarefas previstas neste Projeto Básico, desde que estejam devidamente identificados.

## Designar representante(s) para exercer a FISCALIZAÇÃO, acompanhamento e recebimento das diversas etapas do presente Projeto Básico, conforme preceitua o Art. 67 da Lei 8.666/93.

## Prestar aos funcionários da CONTRATADA todas as informações e esclarecimentos que venham a ser solicitadas e que sejam necessários ao desenvolvimento dos serviços contratados.

## Proporcionar todas as condições para que a CONTRATADA possa desempenhar seus serviços de acordo com as determinações do Contrato e do Edital.

## Atestar as notas fiscais e faturas, assim como efetuar os pagamentos relativos aos serviços prestados nos prazos e condições previstos no contrato.

## Aplicar à empresa CONTRATADA as penalidades cabíveis, previstas neste instrumento, toda vez que essa infringir ou incorrer em qualquer das situações consignadas no Projeto Básico como passíveis de medidas punitivas ou indenizatórias.

## Zelar permanentemente pelo fiel cumprimento a todos os demais termos e condições estabelecidas neste Projeto Básico, visando sanar os possíveis contratempos e dar imediata solução às situações imprevistas ou emergências porventura ocorridas durante a vigência do Contrato.

## Comunicar, por escrito, toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução dos serviços, diligenciando e fixando prazos nos casos que exijam providências corretivas.

## Rejeitar, no todo ou em parte, o objeto licitado em desacordo com o Projeto Básico.

## A CONTRATANTE não se responsabilizará por qualquer despesa que venha a ser efetuada sem que tenha sido previamente autorizada.

## Zelar pelo cumprimento das obrigações da CONTRATADA relativas à observância das normas ambientais e de segurança do trabalho vigentes.

## Zelar para que durante toda a vigência do Contrato sejam mantidas, em compatibilidade com as obrigações assumidas pela CONTRATADA, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

# ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

## As disposições acerca do acompanhamento e fiscalização estarão descritas na minuta de contrato, que integra o instrumento convocatório.

# DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

## As disposições acerca das sanções administrativas estarão descritas na minuta de contrato, que integra o instrumento convocatório.

# GARANTIA DOS SERVIÇOS

## Os serviços contratados terão garantia de 5 (cinco) anos, contados a partir da data do Termo de Recebimento Definitivo.

## O Termo de Garantia deverá ser apresentado à FISCALIZAÇÃO por ocasião da emissão do recebimento provisório dos serviços. Na mesma ocasião a CONTRATADA fornecerá à FISCALIZAÇÃO catálogos e garantias de todos os produtos utilizados.

## Durante o período de garantia a CONTRATADA estará obrigada a esclarecer e solucionar incoerências e falhas em seus trabalhos decorrentes da qualidade dos materiais aplicados ou de má execução, sem custo adicional.

# EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

## O objeto contratado será executado conforme estabelecido neste Projeto Básico e seus Anexos, dentro dos preceitos da boa técnica e de acordo com os padrões de qualidade indispensáveis ao perfeito atendimento da finalidade a que se destina.

## Todos os serviços deverão ser executados no Museu Regional de Caeté, de segunda à sexta feira, em horário comercial.

## A CONTRATADA deverá iniciar os serviços dois dias úteis após assinatura da Ordem de serviço.

## Antes do início dos serviços, em no máximo 15 dias a partir da assinatura do contrato, a CONTRATADA deverá apresentar à FISCALIZAÇÂO os seguintes documentos que após aprovação, deverão ser afixados no canteiro de obras:

### Relação de todos os funcionários vinculados aos serviços a serem executados, contendo nome completo, função, número do RG e CPF, devidamente assinada pelo responsável da empresa, acompanhada de cópia dos documentos de identificação. Qualquer alteração deverá ser notificada à FISCALIZAÇÃO, que se reserva o direito de solicitar, mediante justificativa, a substituição de qualquer dos funcionários. Essa substituição deverá ser efetuada em 48 horas, a partir do registro no diário de obras.

### Anotação de Responsabilidade Técnica.

### Cronograma detalhado da Obra

## A CONTRATADA deverá estar permanentemente atenta ao fato de que os serviços contratados se destinam à execução de obras em um edifício tombado a nível federal, e que se realizarão em uma instituição museológica, cujo acervo deve ser preservado e protegido. Assim sendo, deverá a CONTRATADA responsabilizar-se pela conduta de seus funcionários com relação ao edifício e a seu acervo, mantendo uma atenção especial durante todo o período da intervenção, de modo a garantir a preservação de todos os elementos construtivos do edifício, bem como a segurança do acervo.

## A execução dos serviços deverá respeitar e preservar os valores originais do bem, com o mínimo de interferência na autenticidade histórica e estética dos materiais e processos construtivos, e nas características espaciais e ambientais envolventes. Isto implica na manutenção da maior quantidade possível de materiais originais.

## Na impossibilidade da manutenção dos materiais e técnicas originais, deverão ser utilizados os processos e tecnologias contemporâneos, disponíveis no mercado e compatíveis com o original em suas características físicas, químicas e mecânicas, aspectos de cor e textura sem, no entanto, serem confundidos entre si. A escolha do procedimento deverá considerar critérios de qualidade, durabilidade, conservação, funcionalidade, prazo de execução, economia, eficiência energética, consciência ambiental e o respeito às especificações do presente Projeto Básico. Deve-se preconizar a utilização de materiais reversíveis, que possam ser substituídos no final de sua vida útil, sem danos ao bem. Devem ser evitadas soluções inéditas sem estudos comparativos detalhados.

## As propostas relativas ao resgate de determinados aspectos estéticos do bem devem estar baseadas e fundamentadas em análises e argumentos inquestionáveis sobre a sua autenticidade.

## Todas as intervenções devem respeitar as orientações e diretrizes das políticas públicas de preservação e proteção dos bens culturais brasileiros, incluindo a legislação vigente e a produção técnica pertinente ao serviço.

## Durante a execução dos serviços, havendo qualquer dúvida ou dificuldade técnica, a CONTRATADA deverá consultar imediatamente a FISCALIZAÇÃO.

## O museu ficará fechado para visitantes, mas seus setores técnicos e administrativos permanecerão em funcionamento durante a execução dos serviços. Por este motivo, a CONTRATADA deverá apresentar à FISCALIZAÇÃO um cronograma mensal preciso com as datas e horários de suas atividades. Qualquer alteração só poderá ser feita em comum acordo da FISCALIZAÇÂO.

## A CONTRATADA deverá envidar esforços para minimizar possíveis interferências sobre as atividades da CONTRATANTE quando da execução dos serviços. Nos casos em que o impacto seja inevitável, a CONTRATADA obriga-se a informar formalmente à diretoria do museu, com antecedência mínima de 48 (quarenta e oito) horas sobre o acontecimento, indicando o prazo em que será restabelecido o serviço afetado.

## É proibida a entrada e circulação de pessoal não autorizado no museu.

## Deverá ser prevista a inclusão de pessoas da comunidade local na mão-de-obra a ser contratada para a execução dos serviços em questão (operários, pessoas para trabalhar na triagem do material, etc.).

## Todos os funcionários deverão trabalhar devidamente uniformizados e identificados.

## Qualquer instalação, equipamento ou processo, situado em local fixo, que libere ou emita matéria para a atmosfera, por emissão pontual ou fugitiva, utilizado na execução contratual, deverá respeitar os limites máximos de emissão de poluentes admitidos na Resolução CONAMA n° 382, de 26/12/2006, e legislação correlata, de acordo com o poluente e o tipo de fonte.

## Na execução contratual, conforme o caso, a emissão de ruídos não poderá ultrapassar os níveis considerados aceitáveis pela Norma NBR 10151/2000 (Versão corrigida: 2003): Avaliação do ruído em áreas habitadas visando o conforto da comunidade - Procedimento, ou aqueles estabelecidos na NBR 10152/1987 (Versão corrigida: 1992): Níveis de ruído para conforto acústico - Procedimento, da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT, nos termos da Resolução CONAMA n° 01, de 08/03/90, e legislação correlata.

## No que diz respeito às condições de trabalho, a CONTRATADA deverá seguir as normas NR-18, que dispõe sobre Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção, e NR-4, que dispões sobre Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho, do Ministério do Trabalho.

## Todos os procedimentos de intervenção no imóvel descritos no presente Projeto Básico estão sujeitos à orientação e aprovação da FISCALIZAÇÃO.

## Durante a realização dos serviços o museu poderá realizar visitas pedagógicas em dias previamente agendados, com o objetivo de difundir o conhecimento produzido. Nestas ocasiões, a CONTRATADA deverá disponibilizar pelo menos um de seus profissionais para apresentar brevemente o serviço e tirar eventuais dúvidas. Esta ação educativa não deverá comprometer o andamento dos serviços e o cronograma previamente estipulado.

## A CONTRATADA deverá se planejar para que disponha de todos os equipamentos e materiais necessários à execução do objeto do Contrato.

## Ao final dos serviços contratados será elaborado Relatório final da obra, que deverá ser entregue a FISCALIZAÇÃO.

# NORMAS TÉCNICAS E LEGISLAÇÃO PERTINENTE

## Todas as instalações, materiais e equipamentos fornecidos e utilizados na realização do serviço devem atender às normas e a legislação vigentes, em especial as descritas a seguir:

### NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão.

### NBR 5419 – Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas.

### NBR 6323 – Produtos de aço ou ferro fundido revestido de zinco por imersão a quente.

### NBR 10151/2000 (Versão corrigida: 2003) – Avaliação do ruído em áreas habitadas visando o conforto da comunidade – Procedimento.

### NBR 13231 – Proteção contra incêndio em subestações elétricas convencionais atendidas e não atendidas, de sistemas de transmissão.

### NBR 13571 – Haste de aterramento aço-cobreada e acessórios.

### NBR 14039 – Instalações elétricas de média tensão de 1.0 kV a 36.2 kV.

### NR 4 – Serviços especializados em engenharia de segurança e em medicina do trabalho.

### NR 10 – Segurança em instalações elétricas e serviços em eletricidade.

### NR 18 – Condições e meio ambiente de trabalho na indústria da construção.

### NR 35 – Trabalho em altura.

### EIA/TIA 568 A – 569 – 607.

### BULLETIN TSB-67.

### RTP05 – Recomendação técnica de procedimentos – Instalações elétricas temporárias em canteiros de obras.

### Instrução Normativa MPOG nº01/2010 – Dispõe sobre os critérios de sustentabilidade ambiental na aquisição de bens, contratação de serviços ou obras pela Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional e dá outras providências.

### Lei Federal nº. 10.098 de 19/12/2000 e à Lei Estadual nº. 1.166 de 09/12/1994, que dispõem sobre a acessibilidade das pessoas com necessidades especiais ou com mobilidade reduzida, observadas a Instrução Normativa 01/2003 do Iphan e a norma técnica ABNT 9050:2015

### Resolução CONAMA n° 01, de 08/03/90 – Dispõe sobre critérios básicos e diretrizes gerais para a avaliação de impacto ambiental.

### Resolução CONAMA n° 382/2006 – Estabelece os limites máximos de emissão de poluentes atmosféricos para fontes fixas.

### Normas da ANEEL.

### Normas das concessionárias locais de serviços, Energia, Corpo de Bombeiros, Vigilância Sanitária, entre outros;

### Código de Obras e Lei de Uso e Ocupação do Solo da localidade.

### Códigos, Leis, Decretos, Portarias e Normas Federais, Estaduais e Municipais

### Instruções e resoluções dos órgãos do sistema CREA / CONFEA / CAU.

### Demais normas vigentes sobre projetos, materiais, componentes e procedimentos.

# AVALIAÇÃO DOS SERVIÇOS E PRODUTOS

## Todos os materiais utilizados na execução dos serviços deverão ser submetidos à FISCALIZAÇÃO para prévia aprovação.

## Os serviços e produtos que forem entregues em desacordo com a especificação constante neste Projeto Básico serão rejeitados, parcial ou totalmente, conforme o caso, obrigando-se a CONTRATADA a refazê-los no prazo assinalado pela FISCALIZAÇÃO, sob pena de ser considerado em atraso quanto ao prazo de entrega, como também serem aplicadas penalidades previstas em lei.

## As aprovações por parte da CONTRATANTE não eximem os responsáveis técnicos dos erros ou falhas que os projetos possam conter, cabendo à CONTRATADA proceder às devidas correções, sem ônus para o CONTRATANTE.

## O aceite não exclui a responsabilidade civil pela segurança do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução do Contrato, dentro dos limites estabelecidos na lei, e nos documentos constantes da contratação.

# CRITÉRIO PARA ACEITAÇÃO DE EQUIVALENTES

## Se as circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados, a FISCALIZAÇÃO admitirá o emprego de equivalentes, mediante solicitação por escrito da CONTRATADA para cada caso particular, e será regulada pelo critério de analogia definido a seguir:

## Dois materiais ou equipamentos apresentam analogia total ou equivalente, se desempenharem idêntica função construtiva e apresentarem as mesmas características exigidas na especificação ou no serviço afeto a elas.

## Dois materiais ou equipamentos apresentam analogia parcial ou semelhante se desempenharem idêntica função construtiva, mas não apresentarem as mesmas características exigidas na especificação ou no serviço afeto a elas.

## A consulta sobre analogia envolvendo equivalência ou semelhança será efetuada por escrito, em tempo oportuno, pela CONTRATADA. Esta consulta não servirá, em nenhuma hipótese, para justificar o não cumprimento dos prazos estabelecidos na documentação contratual

## O critério de analogia referido será estabelecido em cada caso pela FISCALIZAÇÃO, sendo objeto de registro no diário de obras.

## Deverão ser fornecidas à FISCALIZAÇÃO especificações técnicas completas dos materiais ou equipamentos ofertados como similares, em documento original.

## É facultada à FISCALIZAÇÃO a prerrogativa de exigir, sempre que necessário, a seu juízo, testes e ensaios laboratoriais para comprovação das características técnicas de materiais ou equipamentos ofertados como similares.

## Na eventualidade de uma semelhança, a substituição se processará com a correspondente compensação financeira para uma das partes, conforme o caso.

# MEDIÇÕES E PAGAMENTOS

## As disposições acerca das medições e pagamentos estarão descritas na minuta de contrato, que integra o instrumento convocatório.

# TERMO DE RECEBIMENTO

## A CONTRATADA deverá comunicar à FISCALIZAÇÃO, por escrito, a conclusão dos serviços.

## O Termo de Recebimento Provisório deverá ser emitido e assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias corridos da comunicação da CONTRATADA.

## O Termo de Recebimento Definitivo será emitido e assinado pelas partes após o decurso do prazo de observação ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais e não poderá ser superior a 90 (noventa) dias, salvo em casos excepcionais, devidamente justificados. O aceite definitivo tem como objetivo constatar que o objeto atende a todas as especificações constantes no Projeto Básico e seus respectivos Anexos e Edital. Somente após o aceite definitivo, se iniciará o prazo para contagem da última parcela do pagamento.

## A emissão do Termo de Recebimento Definitivo está condicionada à entrega do Termo de Garantia à CONTRATANTE.

# RECURSOS E ARBITRAGENS

## Para qualquer decisão da FISCALIZAÇÃO sobre assuntos não previstos no Presente Projeto Básico e seus respectivos Anexos, a CONTRATADA poderá interpor recurso junto à CONTRATANTE para obter decisões superiores, caso se sinta prejudicada.

# ACORDO DE NÍVEL DE SERVIÇO

## Os conceitos de qualidade de atendimento serão definidos conforme as tabelas a seguir, assegurada a ampla defesa:

|  |  |
| --- | --- |
| INDICADOR | |
| Nº 01 Execução dos serviços complementares, conforme especificado nesse Projeto Básico e seus Anexos. | |
| ITEM | DESCRIÇÃO |
| Finalidade | Garantir a adequada execução dos serviços complementares de elaboração de projeto estrutural, atualização do Diagnóstico e de estudos geotécnicos, que são necessários ao desenvolvimento dos serviços previstos, devendo ser executados de forma eficiente e segura. |
| Meta a cumprir | Executar os serviços complementares de elaboração de projeto estrutural, atualização do Diagnóstico e de estudos geotécnicos, conforme especificado neste Projeto Básico e seus Anexos, no prazo determinado. |
| Instrumento de medição | FISCALIZAÇÃO. |
| Forma de acompanhamento | Relatório da FISCALIZAÇÃO ao encaminhar a Nota Fiscal para pagamento dos serviços executados. |
| Periodicidade | Medições - ao término das etapas dos serviços, de acordo com cronograma físico financeiro |
| Mecanismo de Cálculo | Nº de serviços devidamente executados e aprovados / Total de serviços previstos = X |
| Início de Vigência | Dois dias úteis após assinatura da Ordem de serviço |
| Faixas de ajuste no pagamento | X de 0,90 a 1 - 100% do valor previsto para os serviços.  De 0,80 a 0,89 - 90% do valor previsto para os serviços.  De 0,70 a 0,79 - 80% do valor previsto para os serviços. |
| Sanções | Nº de serviços devidamente executados e aprovados / Total de serviços previstos - entre 0,70 e 0,79 - multa de 20% do valor previsto para o serviço.  Nº de serviços devidamente executados e aprovados / Total de serviços previstos ato inferior a 0,70 - multa de 30% do valor previsto para o serviço. |

|  |  |
| --- | --- |
| INDICADOR | |
| Nº 02 Execução de instalação da obra e dos serviços preliminares, conforme especificado nesse Projeto Básico e seus Anexos. | |
| ITEM | DESCRIÇÃO |
| Finalidade | Garantir a adequada execução de instalação da obra e dos serviços preliminares que antecedem o início da obra, que são necessários ao desenvolvimento dos serviços previstos, devendo ser executados de forma eficiente e segura. |
| Meta a cumprir | Realizar: aprovações prévias, limpeza do terreno, expurgo de entulho, construção do canteiro de obra, acessos provisórios, proteção e sinalização, ligações provisórias, transporte e, locação da obra, movimento de terra; e proteção de elementos arquitetônicos e construtivos.  Entregar os referidos serviços devidamente aprovados pela FISCALIZAÇÃO no prazo determinado. |
| Instrumento de medição | FISCALIZAÇÃO. |
| Forma de acompanhamento | Relatório da FISCALIZAÇÃO ao encaminhar a Nota Fiscal para pagamento dos serviços executados. |
| Periodicidade | Ao término da execução de instalação da obra e dos serviços preliminares no Museu, de acordo com cronograma físico financeiro. |
| Mecanismo de Cálculo | Nº de serviços devidamente executados e aprovados / Total de serviços previstos = X |
| Início de Vigência | Dois dias úteis após assinatura da Ordem de serviço |
| Faixas de ajuste no pagamento | X de 0,90 a 1 - 100% do valor previsto para os serviços.  De 0,80 a 0,89 - 90% do valor previsto para os serviços.  De 0,70 a 0,79 - 80% do valor previsto para os serviços. |
| Sanções | Nº de serviços devidamente executados e aprovados / Total de serviços previstos - entre 0,70 e 0,79 - multa de 20% do valor previsto para o serviço.  Nº de serviços devidamente executados e aprovados / Total de serviços previstos ato inferior a 0,70 - multa de 30% do valor previsto para o serviço. |

|  |  |
| --- | --- |
| INDICADOR | |
| Nº 03 Execução dos serviços de Restauração da Casa Histórica e edícula, reforma do anexo e modernização das instalações complementares do conjunto arquitetônico. | |
| ITEM | DESCRIÇÃO |
| Finalidade | Restaurar o imóvel-sede do Museu Regional de Caeté, preservando suas características estruturais, formais e estéticas e dotando o museu de modernas e eficientes instalações. |
| Meta a cumprir | Executar os serviços de Restauração da Casa Histórica e edícula, reforma do anexo e modernização das instalações complementares do conjunto arquitetônico conforme especificado nesse Projeto Básico e seus Anexos, no prazo determinado. |
| Instrumento de medição | FISCALIZAÇÃO. |
| Forma de acompanhamento | Relatório da FISCALIZAÇÃO ao encaminhar a Nota Fiscal para pagamento dos serviços executados. |
| Periodicidade | Medições - ao término das etapas dos serviços, de acordo com cronograma físico financeiro |
| Mecanismo de Cálculo | Nº de serviços devidamente executados e aprovados / Total de serviços previstos = X |
| Início de Vigência | Dois dias úteis após assinatura da Ordem de serviço |
| Faixas de ajuste no pagamento | X de 0,90 a 1 - 100% do valor do serviço.  De 0,80 a 0,89 - 90% do valor do serviço.  De 0,70 a 0,79 - 80% do valor do serviço. |
| Sanções | Nº de serviços devidamente executados e aprovados / Total de serviços previstos - entre 0,70 e 0,79 - multa de 20% do valor previsto para o serviço.  Nº de serviços devidamente executados e aprovados / Total de serviços previstos ato inferior a 0,70 - multa de 30% do valor previsto para o serviço. |

|  |  |
| --- | --- |
| INDICADOR | |
| Nº 04 Execução dos serviços de implementação de rota acessível, novo paisagismo, execução de contêiner e consolidação do muro na testada posterior do terreno | |
| ITEM | DESCRIÇÃO |
| Finalidade | Restaurar o imóvel-sede do Museu Regional de Caeté, preservando suas características estruturais, formais e estéticas e dotando o museu de modernas e eficientes instalações. |
| Meta a cumprir | Executar os serviços de implementação de rota acessível, novo paisagismo, execução de contêiner e consolidação do muro na testada posterior do terreno conforme especificado nesse Projeto Básico e seus Anexos, no prazo determinado. |
| Instrumento de medição | FISCALIZAÇÃO. |
| Forma de acompanhamento | Relatório da FISCALIZAÇÃO ao encaminhar a Nota Fiscal para pagamento dos serviços executados. |
| Periodicidade | Medições - ao término das etapas dos serviços, de acordo com cronograma físico financeiro |
| Mecanismo de Cálculo | Nº de serviços devidamente executados e aprovados / Total de serviços previstos = X |
| Início de Vigência | Dois dias úteis após assinatura da Ordem de serviço |
| Faixas de ajuste no pagamento | X de 0,90 a 1 - 100% do valor do serviço.  De 0,80 a 0,89 - 90% do valor do serviço.  De 0,70 a 0,79 - 80% do valor do serviço. |
| Sanções | Nº de serviços devidamente executados e aprovados / Total de serviços previstos - entre 0,70 e 0,79 - multa de 20% do valor previsto para o serviço.  Nº de serviços devidamente executados e aprovados / Total de serviços previstos ato inferior a 0,70 - multa de 30% do valor previsto para o serviço. |

# RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS (PTRES E PI)

## PTRES:

## PLANO INTERNO:

## NATUREZA DA DESPESA:

# CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

# PROCEDIMENTOS

## Os procedimentos de intervenção no imóvel serão orientados pela FISCALIZAÇÃO, conforme esse Projeto Básico e o Projeto Executivo de Restauração Arquitetônica e complementares (Anexo 04), disponível em pdf para download na página [www.museus.gov.br](http://www.museus.gov.br). Em caso de dúvida ou dificuldade em relação à intervenção no imóvel, a CONTRATADA deverá interromper os serviços e consultar a FISCALIZAÇÃO para orientações.

## As obras a serem executadas devem considerar, quando possível, o aproveitamento e compatibilização com as instalações existentes.

## Todas as execuções de obras e instalações deverão ser desenvolvidas de forma harmônica e consistente, observando a compatibilização entre os elementos dos diversos sistemas da edificação, e atendendo às seguintes diretrizes gerais do Projeto:

### Apreender as aspirações da CONTRATANTE em relação ao empreendimento, o plano de desenvolvimento em que o mesmo se insere, os incentivos e as restrições a ele pertinentes;

### A CONTRATADA se responsabiliza em esclarecer, corrigir ou solucionar toda e qualquer incompatibilidade existente nos projetos, planilhas e memoriais, que for diagnosticada no momento da execução da obra. Prestando em tempo hábil as correções necessárias ou esclarecendo toda e qualquer dúvida que surgir durante a fase de execução da obra/projeto, sem custo algum para a CONTRATANTE.

# INSTALAÇÃO DA OBRA

## Canteiro de obra:

### A CONTRATADA deverá apresentar projeto do canteiro com localização de cada elemento da obra, que deverá ser aprovado pela FISCALIZAÇÃO. Deverão ser construídos 2 barracões de obra, um para depósito e outro para cozinha/refeitório em local definido pela FISCALIZAÇÃO.

### O Canteiro de Obras deverá dispor de todas as acomodações para os técnicos, inclusive a FISCALIZAÇÃO, pessoal de apoio, operários, armário de documentos, guarda de materiais, equipamentos, máquinas e ferramentas necessárias e compatíveis à execução da obra, de acordo com suas características e vulto. Integram as instalações do canteiro os seguintes elementos:

#### A construção de tapumes, salva-vidas, andaimes e proteções aos operários e transeuntes;

#### A execução e colocação das placas alusivas à obra;

#### Os escritórios para técnicos e pessoal de apoio da CONTRATADA e para a Fiscalização e respectivas instalações sanitárias;

#### As ligações provisórias de água, esgoto, luz, força, segurança, combate a incêndio e telefone; e - os depósitos, ferramentaria, cozinha e refeitório.

#### A abertura e conservação de caminhos e acessos;

### As áreas de estocagem devem ser propostas pela CONTRATADA e aprovadas pela FISCALIZAÇÃO, deverá ser executado em local de fácil acesso ao caminhão de entrega, devendo ter área de descarregamento do material e localizar-se estrategicamente junto da obra, de tal modo que o avanço desta não impeça o abastecimento de materiais. Deverá estar afastado dos limites do terreno pelo menos dois metros, mantidos como faixa livre, para evitar saídas não controladas de material. Devem estar em lugares abrigados ou ao tempo, levando em consideração os tipos de materiais, como se segue:

#### As peças de madeira serão preparadas conforme suas características geométricas e armazenadas em pilhas, convenientemente distanciadas entre si, em local seco, bem drenado, protegido e isolado do contato com o solo. O transporte e a manipulação deverão ser realizados cuidadosamente, de modo a não causar quaisquer danos nas peças de madeira.

#### Os elementos de ligação, como pregos, pinos metálicos ou de madeira, parafusos com porcas e arruelas, conectores, tarugos ou chavetas e colas deverão obedecer às exigências das Normas Brasileiras. Todos os elementos metálicos deverão receber uma pintura de proteção, no mínimo, com duas demãos, com tinta antiferruginosa. A pintura somente será́ dispensada no caso de materiais já́ tratados contra a oxidação.

#### O armazenamento e o transporte das telhas serão realizados de modo a evitar quebras, trincas, contato com substâncias nocivas e outras condições prejudiciais. As telhas serão estocadas em fileiras, apoiadas umas às outras, em local protegido, de modo a evitar quaisquer danos e condições prejudiciais.

### Escritórios:

#### Deverão ser em tamanho adequado ao número de técnicos e pessoal de apoio da CONTRATADA e para a FISCALIZAÇÃO, inclusive respectivas instalações sanitárias. O material a ser utilizado será aquele definido em Projeto, observada as normas e regulamentações pertinentes.

#### Verificar informações complementares no Caderno técnico – Volume III – Projeto Executivo de Restauração (Anexo 4).

### Placa de obra:

#### A CONTRATADA deverá fornecer e instalar a placa de obra contendo informações sobre os serviços a serem executados e os logotipos do IBRAM e do MINC, conforme modelo a ser fornecido pela FISCALIZAÇÃO.

### Demais itens:

#### Verificar informações complementares no Caderno técnico – Volume III – Projeto Executivo de Restauração (Anexo 4).

# SERVIÇOS PRELIMINARES

## Proteção de elementos arquitetônicos, construtivos e artísticos

### Arquitetônicos:

#### Durante o desenvolvimento das atividades de construção civil, deverá ser realizado o isolamento e/ou proteção dos elementos arquitetônicos da edificação, tais como, pisos em madeira, elementos decorativos e demais elementos que tenham fragilidade perante estas atividades. Esta proteção será realizada através de estruturas em madeira, painéis, tapumes, placas de isopor, espumas, entre outras técnicas que assegurem o resguardo e a proteção dos elementos arquitetônicos e construtivos durante o período de execução da obra. Os procedimentos adotados deverão ser avaliados e aprovados pela FISCALIZAÇÃO.

#### Durante o trabalho nas esquadrias poderá ser prevista proteção interna em chapa OSB, criando uma área de trabalho junto às esquadrias, isolada do restante da sala, formando uma espécie de caixa estanque com cobertura (capela).

### Elementos artísticos

#### Os bens móveis tais como obras de arte, mobiliário, luminárias e objetos que puderem ser removidos dos espaços onde se realizarão os serviços, serão manipulados, embalados e transportados pela CONTRATADA sob orientação da FISCALIZAÇÃO, cabendo à CONTRATANTE a armazenagem dos mesmos. Os bens integrados e os móveis que não puderem ser removidos deverão ser protegidos pela CONTRATADA, sob a orientação da FISCALIZAÇÃO, e mantidos no local de origem. Nos dois casos deverá ser prevista a utilização de lona plástica, plástico bolha, espuma sintética e compensado 12 mm, conforme as características do elemento a ser protegido. Após a finalização dos serviços, a CONTRATADA deverá recolocar os bens guardados nos seus respectivos lugares, sob a orientação e auxilio técnico da FISCALIZAÇÃO. No caso de pendentes, arandelas e outros tipos de luminárias da casa, a CONTRATADA deverá limpar e trocar a fiação elétrica das mesmas de acordo com as normas atuais.

### Bens integrados

#### No caso de bens específicos: Retábulo e forro, deverão passar por processo de desmontagem, com mapeamento das peças e remoção. A partir disso serão manipulados, embalados e transportados pela CONTRATADA sob orientação da FISCALIZAÇÃO, cabendo à CONTRATANTE a armazenagem dos mesmos. Está prevista a utilização de lona plástica, plástico bolha, espuma sintética e compensado 12 mm, conforme as características do elemento a ser protegido. Após a finalização dos serviços, a CONTRATADA deverá promover a montagem e recolocação dos bens guardados nos seus respectivos lugares, sob a orientação e auxilio técnico da FISCALIZAÇÃO.

### A CONTRATADA será responsabilizada por quaisquer danos que venham a ocorrer nos elementos arquitetônicos, equipamentos ou móveis da edificação durante a execução das obras.

## Dedetização

### Execução de dedetização de toda a área da edificação, contra abelhas, escorpiões e insetos peçonhentos, inclusive remoção de caixas de abelhas e marimbondos quando existentes

## Andaimes:

### A CONTRATADA deverá instalar os andaimes que se fizerem necessários ao desenvolvimento dos serviços contratados e à segurança dos funcionários e de todos que circulam no edifício.

### O dimensionamento dos andaimes e escoramentos, sua estrutura de sustentação e fixação deverão ser feitos por empresas que possuam responsável técnico, profissional legalmente habilitado com registro no CAU ou CREA, com a apresentação da respectiva ART.

### A montagem dos andaimes e escoramentos deverá possibilitar o acesso da FISCALIZAÇÃO aos locais de execução dos serviços.

### Não poderá haver nenhum tipo de perfuração na edificação.

### O trabalho em andaimes com altura superior a 2,00 metros deverá atender as disposições da NR-35.

### Verificar informações complementares no Caderno técnico – Volume III – Projeto Executivo de Restauração (Anexo 4).

## Escoramentos:

### A CONTRATADA deverá instalar os escoramentos que se fizerem necessários ao desenvolvimento dos serviços contratados e à segurança dos funcionários e de todos que circulam no edifício.

### Nos escoramentos cuidados especiais devem ser tomados, principalmente quando os escoramentos entram em contato com elementos artísticos, casos em que os procedimentos deverão ser acompanhados por restaurador habilitado.

### Verificar informações complementares no Caderno técnico – Volume III – Projeto Executivo de Restauração (Anexo 4).

## Placas PVC adesivado 1,00x1,20m com estrutura de fixação em *metalon* - impressão, fornecimento e instalação

### Para integrar ações de educação patrimonial, relacionadas e motivadas pela execução dos serviços de conservação do bem, está prevista a elaboração de projeto gráfico e a impressão de Placas PVC adesivado referentes ao procedimento em andamento no monumento. O material terá enfoque na sensibilização e informação da comunidade sobre o edifício, o município de Caeté e o papel do IBRAM, nacional e localmente.

### A programação visual deverá ser elaborada pela CONTRATADA e aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

## Demais itens:

### Verificar informações complementares no Caderno técnico – Volume III – Projeto Executivo de Restauração (Anexo 4).

# DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

## Verificar informações complementares no Caderno técnico – Volume III – Projeto Executivo de Restauração (Anexo 4).

# FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

## As fundações existentes serão mantidas. Serão executados reforços onde especifique o projeto estrutural, APENAS se for verificada a existência de lesões (perdas, trincas, lacunas, fissuras e recalques), considerando reconstituições e/ou enchimentos usando o mesmo traço da argamassa existente na edificação e/ou material pétreo substituídos por outros de mesmas características físicas e químicas, a ser identificado através de testes e análises

## Verificar informações complementares no Caderno técnico – Volume III – Projeto Executivo de Restauração (Anexo 4).

# COBERTURA

## A CONTRATADA deverá fornecer e instalar, antes do início dos respectivos serviços, uma cobertura provisória com lona do tipo carreteiro, devidamente fixada com arame galvanizado, de forma a impedir qualquer penetração de águas pluviais no interior do imóvel. A instalação da cobertura provisória não poderá danificar qualquer parte do edifício em questão.

## Estrutura da Cobertura:

### A estrutura da cobertura do corpo principal da edificação e da Edícula será mantida e restaurada. Será feita a revisão da cobertura, para avaliação do real estado de conservação dos materiais, no que se refere à segurança, ao sistema estrutural e aos danos existentes.

### A princípio, está prevista APENAS a substituição de caibros, ripas, contrafeitos, beirais, cachorros, guarda-pós e cimalhas que apresentem alto grau de degradação (superior a 50%); de outra forma serão recuperadas as peças existentes.

### A cobertura do anexo administrativo será parcialmente ampliada. A parte posterior da cobertura será complementada, com mudança do ponto do telhado, conforme indicado em projeto. Para tanto, serão feitos reforços transversais em Parajú, seção mínima 8x15cm, conforme indicado em projeto, além de execução de alongamentos para os caibros armados existentes, devidamente aparafusados aos existentes.

### Inspeção minuciosa de todo o madeiramento, visando a sua restauração, identificando-se os problemas existentes (folgas, falhas, infestação por xilófagos, partes faltantes, etc.).

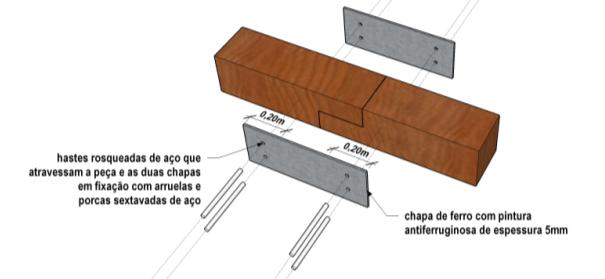
### Realização de correções e ajustes necessários no madeiramento existente, de forma a garantir seu estado de conservação e sua adequação à função estrutural, tais como a fixação de partes soltas ou deslocadas, a complementação de faltantes e a instalação de reforços, conforme especificações contidas no mapeamento de danos e projeto de intervenção que deverá ser analisado previamente à execução dos serviços, e conforme orientação da FISCALIZAÇÃO.

### As peças danificadas e as que se encontrarem em processo de deterioração deverão ser substituídas, seguindo as dimensões e encaixes empregados originalmente ou seguindo a orientação da FISCALIZAÇÃO, por peças de madeira certificada, do tipo Paraju ou similar, sem brancos, nós, falhas ou empenos, devidamente tratadas e secas em estufa. Deverão ser reaproveitadas as peças do madeiramento que estiverem em bom estado de conservação, conforme a aprovação da FISCALIZAÇÃO.

### As peças do madeiramento a serem substituídas total ou parcialmente, as peças que possuírem emendas e as linhas de cumeeira que possuírem rachaduras ou emendas deverão ser alinhadas e receber travamento, com chapas metálicas e fixação com hastes rosqueadas, arruelas e porcas de aço, sendo necessária a utilização de, pelo menos, (duas) hastes em cada peça para evitar a rotação das mesmas.

#### As chapas metálicas terão espessura de 5mm e deverão ser tratadas com tinta antiferruginosa.

#### Estas chapas deverão ter uma dimensão que cubra totalmente a emenda e que se prolongue em 20cm para cada lateral da chapa.



### Todas as braçadeiras e travamentos metálicos existentes deverão ser inspecionados, no intuito de verificar se estão fixados adequadamente e se são apropriados para a fixação das peças. As braçadeiras e travamentos que estiverem frouxos, danificados ou que forem inadequados deverão ser substituídos, conforme especificações contidas neste documento, no detalhamento em anexo e conforme orientação da FISCALIZAÇÃO. Deverão ser fornecidos e instalados braçadeiras e travamentos metálicos para substituir os existentes em madeira e os faltantes.

#### As braçadeiras serão executadas em chapas metálicas e fixadas com hastes rosqueadas, arruelas e porcas de aço, sendo necessária a utilização de, pelo menos duas hastes em cada peça para evitar a rotação das peças.

#### As braçadeiras terão espessura de 5mm, largura de 5cm e deverão ser tratadas com tinta antiferruginosa.



### O sistema de travamento metálico, bem como os parafusos utilizados na sua fixação, e sua forma de colocação deverão ser revistos, devendo os parafusos serem trocados e as modificações e soluções propostas aprovadas previamente pela FISCALIZAÇÃO.

### Todas as peças novas de madeira deverão ser tratadas contra o ataque de organismos xilófagos. A técnica a ser utilizada deverá ser apresentada previamente para aprovação da FISCALIZAÇÃO e somente após a sua aprovação poderá ser utilizada. Deverá ser observado que se trata de intervenção em um bem tombado e que o tratamento não deverá conter substâncias inflamáveis que poderão colocar em risco a integridade do bem e de seus ocupantes.

### Deverá ser gravada, no verso de todas as peças novas, a inscrição “IBRAM 2016”, a fim de identificar o ano e a autoria da intervenção (sugerimos a utilização de um pirógrafo).

## Telhamento

### As telhas de cobertura do corpo principal, da Edícula e do anexo administrativo serão totalmente reaproveitadas

### Todas as telhas deverão ser removidas, sendo o serviço executado por trechos, de forma cuidadosa, de modo a se evitar perdas. Serão consideradas reaproveitáveis as telhas com boa resistência, inteiras, sem trincas e/ou rachaduras, com impermeabilidade satisfatória.

### Deverão ser selecionadas as telhas passíveis de reaproveitamento, no canteiro de obras;

### As telhas a serem reaproveitadas deverão ser limpas através de imersão em água limpa, por 24 horas, para amolecimento do material aderido. Após esse período deverá ser executada limpeza manual por lavagem com sabão neutro e escovas de cerdas naturais;

### Uma vez limpas e secas, as telhas serão acondicionadas de forma organizada, por tipo e dimensões, em local a ser indicado pela FISCALIZAÇÃO, que se reserva o direito de indicar sua reutilização. As telhas inadequadas deverão ser encaminhadas para reciclagem como agregado.

### A totalidade das telhas de cumeeira deverá ser substituída por telhas novas, com a mesma tipologia das que foram retiradas.

### Deverão ser executados testes de permeabilidade e percussão, por amostragem, conforme NBR 8948/1985:

|  |  |
| --- | --- |
| **TESTE DE PERMEABILIDADE**  A **NBR 8948/1985** prescreve o método para a verificação da impermeabilidade das telhas cerâmicas:  Aparelhagem: tubo reto de seção circular, transparente ou translúcido e aberto nos extremos, com diâmetro interior de aproximadamente 35 mm e altura suficiente para formar uma coluna d’água de 250 mm.  Execução do ensaio:  Corpo de prova - Uma telha inteira constitui um corpo-de-prova.  Ensaio - Colocar o corpo-de-prova em posição horizontal e apoiar um dos extremos do tubo sobre a telha, na região central da superfície que ficar exposta as intempéries, de modo que o tubo resulte vertical. Vedar com selante adequado a união entre o tubo e o corpo-de-prova. Encher o tubo com água até formar uma coluna de 250 mm e deixar o sistema em repouso por 24 h, em ambiente coberto e ventilado. Após 24h, analisar a superfície inferior do corpo-de-prova.  Resultados:  O resultado deve consignar se houve ou não vazamento, formação de gotas e aparecimento de manchas de umidade. Deve-se informar o tipo de telha, bem como a temperatura e a umidade relativa da sala de ensaios. | Corpo de prova preparado para o ensaio. |

### Caso seja necessário substituir telhas quebradas, as novas, que devem ser utilizadas como canal, deverão ser artesanais, ter boa procedência e características físicas compatíveis com a edificação (resistência, porosidade, dimensões, forma e cor) e o aspecto visual levemente avermelhado.

## Retelhamento

### O novo telhamento deverá ser executado mantendo-se o tipo de telha existente no telhado original. Estas deverão ser de primeira qualidade, compatíveis com as telhas existentes em dimensões e coloração. As amostras das telhas a serem adquiridas deverão ser previamente apresentadas à FISCALIZAÇÃO para aprovação.

### As telhas deverão apresentar bom acabamento: superfície pouco rugosa, sem deformações ou defeitos (fissuras, esfoliações, quebras, partes faltantes, empenos, rebarbas) que dificultem seu assentamento, de forma a garantir a estanqueidade do telhado. Devem estar isentas de manchas (fungos, etc.), eflorescências (superfície esbranquiçada com sais) ou nódulos de cal. Sua queima e sua integridade deverão ser avaliadas por amostragem, adotando-se o método da percussão: quando suspensas por uma extremidade e percutidas, as telhas devem emitir som metálico, semelhante ao de um sino.

### Deverão também atender às características estabelecidas pelas normas técnicas brasileiras, para telhas cerâmicas, a saber:

#### Impermeabilidade - submetidas a uma coluna de água com 25 cm de altura, durante 24 h consecutivas, não devem apresentar vazamentos ou formação de gotas na face oposta à da ação da água. O nível de absorção de água deve ser inferior a 20%;

#### Resistência a Empenamento - em relação ao plano de apoio, as telhas não devem apresentar empenamento superior a 5 mm.

### As telhas deverão ser amarradas por meio de arame galvanizado, de modo a evitar seu deslocamento, conforme seu tipo. A técnica de amarração deverá ser submetida à FISCALIZAÇÃO.

### A colocação das telhas deverá partir do beiral em direção à cumeeira, com sobreposição de aproximadamente 10 cm, sendo as primeiras três fiadas e as últimas três fiadas de telhas argamassadas, com argamassa composta por 1 parte de cal para 4 de areia ou saibro.

### A totalidade da cumeeira deverá ser substituída por telhas novas do mesmo tipo das existentes, devendo estas serem argamassadas, conforme o telhado original.

### As telhas dos espigões deverão ser substituídas por novas telhas de igual tipologia, com as mesmas dimensões e coloração.

### Deverá ser observado com rigor o alinhamento das fiadas; não serão aceitas para fins de recebimento de obra fiadas de telhas desalinhadas. O transpasse lateral das telhas de capa deverá ser de 1/3 das telhas, possibilitando um espaço de escoamento de 1/3 de sua largura total das telhas de canal.

### O beiral deverá ter sua primeira fiada de telhas invertidas, de modo a aumentar a superfície de escoamento das águas; com a mesma finalidade, deverão ser efetuados cortes em ângulo de 45º ou 60º nas extremidades das capas da primeira fiada.

### Rotação dos cunhais: as telhas dos beirais deverão ser gradualmente ajustadas, a partir da quinta fileira, de modo a alinharem-se com o espigão, como indicado por José La Pastina:

|  |  |
| --- | --- |
| **INVERSÃO DAS TELHAS DA PRIMEIRA FIADA**  A inversão da primeira fiada de telhas, nos beirais de telhados de capa e canal, deve-se à preocupação com a infiltração de águas pluviais na parte mais sensível da cobertura, o quadro dos frechais.  Este detalhe proporciona o aumento da superfície de canal o que permite melhor escoamento das águas e de detritos eventualmente aí depositados, evitando sua obstrução.  Além disso, na extremidade da capa da primeira fiada executam-se cortes em ângulo de 45º ou 60º, aumentando ainda mais a superfície livre do canal correspondente.  **RODO OU ROTAÇÃO DOS CUNHAIS**  Junto aos cunhais, a partir da terceira ou quinta fileira, as telhas do beiral vão sofrendo rotações, afastando-se de sua posição perpendicular à parede, de modo a tornarem-se paralelas ao espigão, proporcionando assim, a concordância entre as águas correspondentes às paredes que se cruzam. |  |
| Fonte: LA PASTINA FILHO, José. **Manual de Conservação de Telhados**. Brasília: MinC / Iphan / Programa Monumenta, 1999, pg.35. | |

### Junto à cumeeira, que será composta por telhas de cumeeira, deverão ser instalados fragmentos de telhas, formando “bebedouros”.

|  |
| --- |
| **BEBEDOUROS**  Sob as telhas que constituem as cumeeiras e os espigões do telhado inserem-se, no espaço correspondente aos canais, fragmentos de telha, chamados bebedouros, cuja parte superior recebe a argamassa de assentamento.  O espaço entre o canal e a parte inferior do bebedouro, que não leva argamassa, atua como respiradouro do telhado, evitando a condensação da umidade e seus efeitos danosos ao madeiramento.  Por outro lado, a menor quantidade de argamassa nessas linhas que definem a forma do telhado, concorre para que, visual e fisicamente, estas apresentem-se mais leves, conferindo ao telhado um melhor acabamento.    Fonte: LA PASTINA FILHO, José. **Manual de Conservação de Telhados**. Brasília: MinC / Iphan / Programa Monumenta, 1999, pg. 25 |

### Deverão ser deixadas no Museu Regional de Caeté, devidamente acondicionadas no local indicado pela FISCALIZAÇÃO, telhas para reposição em na quantidade de 5% do total de cada tipo. Essas telhas deverão atender às mesmas exigências dispostas nas presentes especificações para as telhas a serem instaladas nos telhados.

# ALVENARIAS E REVESTIMENTOS

## Verificar informações complementares no Caderno técnico – Volume III – Projeto Executivo de Restauração (Anexo 4).

# PISOS

## Os pisos existentes em tabuado de madeira e pedra natural serão mantidos e restaurados, exceto nos locais indicados em projeto para retirada ou substituição. Serão substituídos os em cimento queimado por tijoleiras cerâmicas 40x40cm, e os pisos externos de cimentado por blocos de concreto, marca Solarium linha Drenaggio. Serão executados novos pisos internos em porcelanato 60x60cm, nos locais indicados em projeto (áreas molhadas).

## Piso em Tabuado de Madeira:

### Os pisos em madeira serão mantidos e restaurados, seguindo os procedimentos de restauração descritos no item “Estrutura em Madeira”. O acabamento das peças seguirá os seguintes preceitos:

#### Realizar imunização contra microrganismos e térmitas. Para isso, utilizar produtos atóxicos, não inflamáveis e não poluentes, que sejam incolores e não venham a alterar o aspecto visual do tabuado em madeira;

#### Calafetar todo o assoalho com fibra de biriba e cera de carnaúba, antes de realizar o lixamento e acabamento;

#### Realizar tratamento de limpeza (lixamento) e acabamento das pranchas do tabuado;

#### Encerar o piso com cera de carnaúba em 2 (duas) demãos.

### Na substituição das peças irrecuperáveis ou faltantes do tabuado dos pisos, deverão ser utilizadas tábuas aparelhadas, em madeira certificada de 1ª qualidade (ipê, jatobá ou cabreúva), sem brancos, nós, falhas ou empenos, devidamente tratadas e secas em estufa, semelhantes em dimensões e tonalidade às tábuas originais, dispostas conforme a orientação do piso existente.

### As falhas existentes deverão ser preenchidas com pequenos pedaços de madeira, fixados com cola à base de PVA específica para madeiras. A madeira utilizada para o preenchimento de falhas deve apresentar as mesmas características indicadas para as demais madeiras. Não será aceito o preenchimento de falhas com cola e pó de serragem, por constituir pontos de vulnerabilidade com relação a ataques por xilófagos.

### As partes soltas ou deslocadas deverão ser reafixadas com cola para madeira e/ou parafusos de latão. Pregos em material oxidável não deverão ser utilizados.

### Durante a realização das obras, os pisos em madeira serão protegidos com camada de gesso (mínimo 5cm) sobre lona plástica; ou outra solução proposta pela CONTRATADA e aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

### Para o novo tabuado a ser executado, deverão ser seguidas as seguintes recomendações:

#### Utilizar madeiras de lei que sigam as especificações definidas no item “Estrutura em Madeira”;

#### As dimensões das réguas e a forma de instalação seguirão as definições de projeto;

#### Realizar imunização contra microrganismos e térmitas. Para isso, utilizar produtos atóxicos, não inflamáveis e não poluentes, que sejam incolores e não venham a alterar o aspecto visual do tabuado em madeira.

#### Calafetar todo o assoalho com fibra de biriba e cera de carnaúba, antes de realizar o lixamento e acabamento.

## Demais itens:

### Verificar informações complementares no Caderno técnico – Volume III – Projeto Executivo de Restauração (Anexo 4).

# FORROS

## Estrutura do Forro:

### Inspeção minuciosa em todo o madeiramento das estruturas e do tabuado e esteira do forro, visando a sua restauração, identificando-se os problemas existentes (folgas, falhas, infestação por xilófagos, partes faltantes, etc.).

### Remoção de corpos estranhos, intervenções inadequadas e partes em processo de deterioração.

### Realização de correções e ajustes porventura necessários no madeiramento existente, de forma a garantir sua conservação e adequação à função estrutural, tais como a fixação de partes soltas ou deslocadas, a complementação de faltantes e a instalação de reforços.

### As peças danificadas, as peças inadequadas (com seção insuficiente, em madeira de baixa qualidade, peças introduzidas em reformas de modo impróprio, etc.), as peças faltantes e as que se encontrarem em processo de deterioração deverão ser substituídas. As peças novas deverão ser constituídas por madeira certificada, do tipo Parajú, sem brancos, nós, falhas ou empenos, devidamente tratadas e secas em estufa; deverão seguir as dimensões empregadas originalmente. Deverão ser reaproveitadas as peças do madeiramento que apresentarem bom estado de conservação, conforme a aprovação da FISCALIZAÇÃO.

### Deverá ser gravada, no verso de todas as peças novas a inscrição “IBRAM 2016”, a fim de identificar o ano e a autoria da intervenção.

## Esteira de Taquara:

### Os forros em esteira de taquara serão mantidos e restaurados, sendo substituídas apenas as peças de suporte (tábuas, barrotes e rodaforros) e superfícies que se apresentarem comprometidas. As novas tábuas, réguas, tabeiras, mata-juntas, rodaforros e/ou abas deverão seguir a forma, largura e espessura existentes nos forros. Os procedimentos de restauração para os forros incluem:

#### Imunização de todas as peças;

#### Substituição de partes degradadas por outras com as mesmas características físicas e métricas;

#### Descarte de peças apodrecidas;

#### Decapagem e limpeza da superfície para a remoção dos fungos; e

#### Repintura em PVA látex ou tinta à base de água na cor branco.

## Tabuado de Madeira:

### Os forros existentes serão mantidos e recuperados. As peças inaproveitáveis (apodrecidas, quebradas, fissuradas ou deformadas) serão substituídas por outras de mesma espécie, dimensões e características físico-químicas.

### Na substituição das peças irrecuperáveis ou faltantes do tabuado do forro, deverão ser utilizadas tábuas aparelhadas, em madeira certificada de 1ª qualidade (tais como Parajú ou similar), sem brancos, nós, falhas ou empenos, devidamente tratadas e secas em estufa, com as mesmas dimensões e acabamento existentes, dispostas conforme paginação original, com arremates semelhantes aos originais.

### Deverá ser gravada, no verso de todas as peças novas, a inscrição “IBRAM 2015”, a fim de identificar o ano e a autoria da intervenção (sugerimos a utilização de um pirógrafo).

### As falhas (partes lascadas ou desgastadas, furos, pequenos faltantes etc.) com até 0.5mm de largura e/ou profundidade deverão ser preenchidas com massa sintética específica para madeira ou resina sintética com carga de elementos inertes (tal como resina Paraloid B72 diluída em Xilol com microesferas de vidro como carga). Os materiais utilizados, além de apresentarem durabilidade e condições favoráveis de preenchimento das falhas e nivelamento das superfícies, devem ser passíveis de remoção, ou seja, sua aplicação deve constituir um processo reversível, qualidade indispensável nos processos de restauração de bens culturais. Os materiais a serem empregados no preenchimento de falhas deverão ser apresentados à FISCALIZAÇÃO, para aprovação, previamente à execução dos serviços. Falhas de maiores dimensões deverão ser preenchidas com pequenos pedaços de madeira, fixados com cola à base de PVA específica para madeiras. A madeira utilizada para o preenchimento de falhas deve apresentar as mesmas características indicadas para as demais madeiras.

### Não será aceito o preenchimento de falhas com cola e pó de serragem, por constituir pontos de vulnerabilidade com relação a ataques por xilófagos.

### As partes soltas ou deslocadas deverão ser reafixadas com cola para madeira e/ou parafusos de latão. Pregos em material oxidável não deverão ser utilizados.

### As peças do tabuado dos forros, novas e antigas após a revisão e restauração, deverão receber lixamento inicial com lixa de granulometria 80 e novo lixamento com lixa 120. Após os lixamentos, as imperfeições deverão ser corrigidas com massa a óleo e receber novo lixamento.

### As novas réguas, tabeiras, mata-juntas, rodaforros e abas deverão seguir a forma, largura e espessura especificadas no projeto.

### Os forros em madeira serão pintados com tinta esmalte sintético fosco nas cores definidas em projeto. Seguir recomendações do item Pintura.

## Laje de concreto com pintura:

### Serão executados novos forros em laje de concreto na ampliação do anexo administrativo, e estes forros devem ser emassado e pintados com tinta Ibratin arcádia 003AOA branco.

# VÃOS, QUADROS E VEDAÇÕES

## Portas em madeira maciça:

### As portas em madeira maciça serão mantidas e restauradas, exceto nos locais indicados em projeto, quando serão cuidadosamente retiradas para reaproveitamento em outro local de acordo com especificação no projeto.

### Para a recuperação das esquadrias será necessário:

#### Providenciar correção das prumadas e esquadro das peças;

#### Realizar a reintegração das peças degradadas, com realização de limpeza, emassamento, proteção e imunização;

#### Retirar as camadas de tinta;

#### Para a reintegração de partes degradadas utilizar procedimentos de obturação, emenda e/ou próteses, sempre utilizando o mesmo tipo de madeira existente nas esquadrias originais;

#### Substituir peças (alisar, guarnições, ombreiras, peitoril) ou todo o conjunto, somente quando este não oferecer condições de aproveitamento;

#### Recuperar as ferragens originais (dobradiças, palmatórias, trincos, ferrolhos, trancas, entre outros), e as que forem substituídas deverão seguir os mesmos padrões das originais;

#### Executar pintura com as tintas especificadas em projeto, em três demãos, diretamente sobre a madeira; e

#### A tinta utilizada não deverá ser plástica nem deverá formar películas ou filmes impermeáveis.

### Serão executadas novas portas em madeira maciça na Casa Histórica, Subsolo e no muro posterior (P42/P43/P44/P45), e tipo macho e fêmea com travas (P39/P40/P41). As dimensões e o acabamento seguirão a especificação e/ou o detalhamento indicado em projeto.

### As portas receberão, conforme seja o caso, bandeiras, vedações de vidro, batentes, alisares, ferragens (fechos, trincos, fechaduras, dobradiças e/ou puxadores) e outros complementos necessários ao seu perfeito funcionamento, estejam ou não detalhados em projeto. No caso das vedações de vidro, estas deverão ser feitos em vidro liso com espessura mínima de 6mm.

### O acabamento das portas seguirá as especificações de projeto, sendo preferencialmente em esmalte sintético fosco, nas cores definidas em projeto.

### Dentre as madeiras que poderão ser utilizadas, listam-se: canela, cedro, louro, mogno, angico, imbuia, canjerana ou outras com características favoráveis à construção de esquadrias. A madeira a ser utilizada não deve apresentar sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas, desigualdade de madeira ou outros defeitos. A umidade da madeira não poderá ser superior a 18%. As madeiras devem ser armazenadas em locais secos e limpos e as folhas devem ser empilhadas, horizontalmente, em pilhas de até 10 unidades, apoiando com três taliscas de madeira de mesma seção.

### Os batentes devem ser fixados em tacos (grapas) de canela previamente embutidos na alvenaria, por meio de parafusos de latão de 6x2¼”, sendo empregados no mínimo 8 parafusos por guarnição.

### Acessórios mínimos para as novas portas: 3 (três) dobradiças reforçadas com anéis em latão laminado; fechadura de embutir; contra chapa; espelho; maçaneta; taco de madeira ou grapa metálica para fixação do batente.

## Janelas em Madeira Maciça:

### As janelas em madeira maciça serão mantidas e restauradas, exceto nos pontos indicados em projeto para retirada, quando serão reaproveitadas em outro local.

### Para a recuperação das esquadrias será necessário:

#### Providenciar correção das prumadas e esquadro das peças;

#### Realizar a reintegração das peças degradadas, com realização de limpeza, emassamento, proteção e imunização;

#### Lixar a camada superficial, deixando a superfície lisa, coesa e livre de impurezas;

#### Para a reintegração de partes degradadas utilizar procedimentos de obturação, emenda e/ou próteses, sempre utilizando o mesmo tipo de madeira existente nas esquadrias originais ou, se não for possível sua aquisição, será utilizado Cedro ou Cumaru;

#### Substituir peças (alisar, guarnições, ombreiras, peitoril) ou todo o conjunto, somente quando este não oferecer condições de aproveitamento (degradação maior que 50%);

#### Recuperar as ferragens originais (dobradiças, trincos, ferrolhos, trancas), e as que forem substituídas deverão seguir os mesmos padrões das originais;

#### Remover a camada de tinta das ferragens; e

#### Utilizar pintura com tinta esmalte sintético fosco na mesma cor existente.

### Serão executadas novas janelas em madeira maciça no Subsolo e no Anexo Administrativo (J30/J31/J32/J33). As dimensões e o acabamento seguirão a especificação e/ou o detalhamento indicado em projeto.

### As janelas receberão, conforme seja o caso, bandeiras, vedações de vidro, batentes, alisares, ferragens (fechos, trincos, fechaduras, dobradiças e/ou puxadores) e outros complementos necessários ao seu perfeito funcionamento, estejam ou não detalhados em projeto. No caso das vedações de vidro, estas deverão ser feitos em vidro liso com espessura mínima de 6mm.

### O acabamento das janelas seguirá as especificações de projeto, sendo preferencialmente em esmalte sintético fosco, nas cores definidas em projeto.

### Dentre as madeiras que poderão ser utilizadas, listam-se: canela, cedro, louro, mogno, angico, imbuia, canjerana ou outras com características favoráveis à construção de esquadrias. A madeira a ser utilizada não deve apresentar sinais de empenamento, deslocamento, rachaduras, lascas, desigualdade de madeira ou outros defeitos. A umidade da madeira não poderá ser superior a 18%. As madeiras devem ser armazenadas em locais secos e limpos e as folhas devem ser empilhadas, horizontalmente, em pilhas de até 10 unidades, apoiando com três taliscas de madeira de mesma seção.

### Os batentes devem ser fixados em tacos (grapas) de canela previamente embutidos na alvenaria, por meio de parafusos de latão de 6x2¼”, sendo empregados no mínimo 8 parafusos por guarnição.

### Acessórios mínimos para as novas janelas: 2 (duas) dobradiças reforçadas com anéis em latão laminado; trincos, ferrolhos, trancas em latão; taco de madeira ou grapa metálica para fixação do batente.

# DIVERSOS

## Projeto Mecânico (Elevador):

### O projeto mecânico para os Elevadores a serem instalados nos cômodos 20-Uso Público\_subsolo, 05-Cômodo03\_1ºpav., 15-Cômodo07\_2ºpav., será de responsabilidade da CONTRATADA e do fornecedor do aparelho.

### O projeto deverá ser elaborado por profissional habilitado perante o CREA e atender às normas e à legislação em vigor, especialmente às normas NM 207/99, NM 313/07, NBR 9.050:2004 e ao Decreto Federal 5.296/2004. O projeto deverá ser aprovado pela CONTRATANTE, pelo IPHAN - Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional e pela Prefeitura Municipal de Caeté.

### O aparelho dever seguir as seguintes características:

#### Norma vigente: Equipamento projetado e fabricado de acordo com a ABNT NBR 12.892:2009.

#### Aplicação: Elevador de uso restrito para acessibilidade. O ACESSO AO ELEVADOR DEVE SER SINALIZADO COM INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS PARA ESSA APLICAÇÃO.

#### Velocidade: 15 m/min. Capacidade: 225 kg (3 passageiros).

#### Número de níveis atendidos (paradas): 3. Número de acessos: 3.

#### Cabina com dimensões ideais para o uso unifamiliar e de acessibilidade conforme norma ABNT NBR 12.892:2009. Com painel tipo totem em aço inox, botões eletrônicos iluminados do tipo micro contato com identificação de pavimento em Braille, display digital indicador de pavimento, botão de alarme e intercomunicador.

#### Iluminação interna por feixes de LED, dotado de sistema de emergência em caso de queda de energia.

#### Dimensões internas da cabine: 0,90 x 1,20 x 2,00 m (L x P x A).

#### Dimensões externas da cabine: Dentro da estrutura, deve ter 130x165m

#### Poço: 25 cm.

#### Altura última cabine: último pé direito 350m, inclui casa de máquinas.

#### Altura mínima da porta: 230cm.

#### Orientação de acesso da cabina: Mesmo lado.

#### Acabamento interno: Painéis estruturais em aço INOX especificação AISI 304, padrão escovado.

#### Faces panorâmicas: 1. Sendo em vidro 10mm.

#### Piso: Piso da cabina rebaixado em 20mm para receber acabamento pelo CLIENTE.

#### Porta de cabina: automática de abertura central com 4 folhas, dotada de sistema antiesmagamento conforme normas vigentes e fabricada no mesmo padrão dos painéis estruturais da cabina.

#### Portas de pavimento: automáticas de abertura central com 4 folhas, dotadas de sistema antiesmagamento conforme normas vigentes, fabricadas em aço INOX especificação AISI 304, padrão escovado. Inclui botoeira de pavimento em aço INOX e botão eletrônico tipo micro contato iluminado com identificação em Braile.

#### Quadro de Comando: quadro microprocessado automático coletivo seletivo na subida e na descida com memória para múltiplas chamadas compatível com modernização e inclusão de opcionais. Inclui dispositivo elétrico de controle de variação de voltagem e frequência VVVF que confere suavidade nas partidas e paradas, redução do consumo e exigências de corrente elétrica.

#### Sinalização Sonora: Sinalização digital tipo VOICE. Cumprir a NORMA ABNT NBR 12892:2009

#### Caixa estrutural: Deve ser em estrutura metálica.

## Container sala de aula:

### Deverá ser executado de acordo com projeto básico, container metálico, com vedações em madeira e janelas basculantes de vidro 8mm, para atender sala de aula exterior. Apresenta cobertura verde.

## Demais itens:

### Verificar informações complementares no Caderno técnico – Volume III – Projeto Executivo de Restauração (Anexo 4).

# TRATAMENTOS E PINTURA

## Verificar informações complementares no Caderno técnico – Volume III – Projeto Executivo de Restauração (Anexo 4).

# PAISAGISMO

## Verificar informações complementares no Caderno técnico – Volume IV – Projetos Complementares (Anexo 4).

# INSTALAÇÕES PREDIAIS E ESPECIAIS

## Os projetos, serviços, técnicas e materiais indicados nos projetos complementares deverão ser respeitados e seguir fielmente as Normas Brasileiras da ABNT, bem como as demais disposições estabelecidas para cada uma das disciplinas.

## Na etapa de execução, caso haja necessidade de alteração de procedimentos especificados, estas deverão ser submetidas à aprovação da FISCALIZAÇÃO.

## Verificar informações complementares no Caderno técnico – Volume IV – Projetos Complementares (Anexo 4).

# COMPLEMENTARES

## Projeto estrutural

### O referido projeto compreende o conjunto de ações necessárias para caracterizar a intervenção de reforço estrutural, determinando soluções e procedimentos de execução, abordados técnica e conceitualmente. Esse projeto deverá atender especialmente aos itens: abertura de vão na Casa histórica, reforço no subsolo e caixa estrutural em estrutura metálica para instalação do elevador; pórticos em concreto na Edícula e ampliação do Anexo administrativo.

### Poderão ser incluídas no escopo projetual pela FISCALIZAÇÃO outras soluções e procedimentos necessários para execução.

### Considerar, para elaboração da proposta, todos os estudos desenvolvidos no Projeto Executivo de Restauração Arquitetônica e complementares (Anexo 04), para elaboração projetual.

### Os produtos desta etapa, deverão estar de acordo com o constante na Planilha orçamentária prevista no Projeto Executivo de Restauração Arquitetônica e complementares (Anexo 04):

#### Estudo preliminar:

* + - * 1. Plantas esquemáticas: planta de locação, plantas dos diversos pavimentos da edificação, planta de cobertura, em escala que permita o perfeito entendimento da proposta;
        2. Cortes e elevações esquemáticos: representações esquemáticas, no plano vertical, das alternativas e modificações propostas para a edificação;
        3. Especificações preliminares de materiais e serviços.

#### Anteprojeto:

* + - * 1. Memorial descritivo;
        2. Peças gráficas:
* Planta de locação;
* Plantas baixas;
* Cobertura;
* Cortes;
* Elevações;
* Detalhes gerais: o conjunto deve abranger o detalhamento, nas escalas de 1:20, 1:10 ou 1:5, dos elementos a serem inseridos, modificados ou reproduzidos, devidamente cotados e especificados;
  + - * 1. Planilha orçamentária;

#### Projeto executivo:

* + - * 1. Memorial descritivo;
        2. Peças gráficas: detalhamento de todos os elementos entregues na etapa de projeto básico, revisados, complementados e em forma definitiva;
        3. Planilha orçamentária;

### Os resultados das etapas projetuais deverão ser acompanhados pela FISCALIZAÇÃO. Após aprovação da versão preliminar do Anteprojeto o projeto executivo deverá ser desenvolvido e sua versão definitiva será entregue conforme recomendações.

### Os produtos de cada etapa deverão ser entregues em 04 (quatro) vias digitais, em CD ou DVD e em 04 (quatro) vias impressas, de acordo com as normas técnicas da ABNT, à Fiscalização.

### Todos os arquivos digitais de desenho deverão ser produzidos em AutoCAD, seguindo as recomendações da Asbea para criação de layers, penas e nomenclatura de arquivos.

### Os desenhos devem ser salvos em versão 2010, em formato DWG e PDF. Deve ser produzido igualmente um arquivo de penas, em formato CTB. Os arquivos digitais de imagem deverão ser salvos em formato JPG e PDF. Os arquivos digitais de texto deverão ser salvos em formato DOC e PDF.

### O prazo de elaboração do projeto é de 30 dias, após início das obras, contados a partir da vigência do contrato.

### Em atendimento às normas e à legislação em vigor, especialmente às normas NM 207/99, NM 313/07, NBR 9.050:2004 e ao Decreto Federal 5.296/2004. O projeto deverá ser aprovado pela Contratante, pelo IPHAN - Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional e pela Prefeitura Municipal de Caeté.

## Estudos Geotécnicos:

### Verificar informações complementares no Caderno técnico – Volume IV – Projetos Complementares (Anexo 4).

## Atualização do Diagnóstico:

### No ano de 2013 foram contratados serviços técnicos especializados para elaboração de levantamentos, projetos, instalação de lona para cobertura do telhado e execução de escoramento no Museu Regional de Caeté, em decorrência do estado de conservação crítico em que se encontrava o imóvel, ocasionando inclusive o fechamento da instituição.

### Nesse contexto, o diagnóstico da edificação foi elaborado pela empresa ganhadora do certame licitatório, Impacto Construtora, Empreendimentos e Serviços. Devido a ocorrência do período de chuvas no final dos anos de 2014 e 2015 e o agravamento da situação da cobertura então protegida por lona, que ocasionou infiltração de água no edifício é necessária atualização desse Diagnóstico.

### Essa atualização deverá conter o diagnóstico do estado físico de seus elementos, em comparativo ao Diagnóstico realizado em 2014, marcando e classificando todas as deformações estruturais e patologias dos materiais de acordo com a codificação e normas para os projetos de restauração.

### Mapeamento de Danos

#### Deverá conter, no mínimo, as seguintes pranchas para cada uma das edificações:

* + - * 1. Planta de situação; esc 1:500 ou 1:1000 e implantação; esc 1:200 ou 1:100;
        2. Planta Baixa do subsolo, 1° pavimento e 2° pavimento, esc 1:50;
        3. Planta de forro do subsolo, 1° pavimento e 2° pavimento, esc 1:50;
        4. Planta de piso do subsolo, 1° pavimento e 2° pavimento, esc 1:50;
* Estrutura do piso do pavimento superior - barrotes onde existir – esc. 1:20
  + - * 1. Planta da cobertura; esc 1:50;
* Estrutura da cobertura – barrotes; esc 1:20
* Estrutura da cobertura – caibros e ripas; esc 1:20
  + - * 1. Cortes transversais e longitudinais, esc 1:50;
        2. Fachadas; esc 1:50 com detalhes relevantes;

#### Nesta etapa deve haver um levantamento detalhado de danos e patologias que comprometem a integridade dos edifícios, que permitirá visualizar, por meio de desenhos e fotografias, os problemas que precisam necessariamente ser sanados para a preservação das edificações. São considerados danos todos os tipos de lesões e perdas materiais e estruturais, tais como: fissuras, degradações por umidade e ataque de xilófagos, abatimentos, deformações, destacamento de argamassas, corrosão e outros.

#### Deverão ser analisados os seguintes aspectos:

* + - * 1. Estrutura: trincas, rachaduras, recalques e demais patologias construtivas deverão ser avaliadas e indicadas nas plantas, cortes e fachadas.
        2. Componentes: deverão ser feitas considerações sobre o estado geral da edificação, localizando as alvenarias, revestimentos, pisos, forros, cobertura, esquadrias e ferragens, pintura e outros detalhes, com indicação do grau de deterioração das peças e das respectivas causas, cômodo por cômodo. Deverão ser localizados e indicados em planta os pontos com umidade e identificadas as respectivas causas. Nas peças de madeira deverão ser tomados cuidados especiais para identificar e localizar indícios de deterioração por apodrecimento e de ataque por insetos xilófagos.
        3. Elementos integrados: Deverá ser avaliado o grau de deterioração dos elementos com identificação das respectivas causas.
        4. Instalações prediais: Deverá ser avaliado o estado de conservação das instalações prediais (elétricas, hidrossanitárias, telefônica, lógica, etc) da edificação, com identificação dos danos existentes e de causas de deterioração.

#### Todos os danos deverão ser representados graficamente sobre o levantamento cadastral (plantas baixas, cortes e elevações), de acordo com o modelo apresentado no Diagnóstico existente. Todos os danos, mesmo os que estiverem em locais não apresentados graficamente, deverão ser quantificados em planilha a ser entregue ao final do trabalho.

### Análise do estado de conservação:

#### Feito o levantamento das patologias da edificação, procedem-se às análises do estado de conservação, considerando as informações coligidas na etapa de identificação e conhecimento do bem.

#### Deverão estar claramente identificados os seguintes componentes:

* + - * 1. Avaliação do estado de conservação dos materiais: deverão ser feitas considerações sobre as patologias dos materiais da edificação, localizando-as nas alvenarias, revestimentos, pisos, forros, cobertura, esquadrias e ferragens, pintura e outros detalhes.
        2. Avaliação do estado de conservação do sistema estrutural: deverá ser verificado o comportamento estrutural da edificação, nos seus diversos componentes: fundação, pilares, vigas, paredes, sistema de contraventamento, vínculos, sistema de cobertura e outros.
        3. Caracterização dos danos de fundação e danos estruturais: deverão ser verificados os danos de fundação e estruturais, observando-se os esforços e cargas a que estão submetidos, identificando os problemas de estabilidade e suas causas determinantes.
        4. Identificação dos agentes degradadores: deverão ser identificados todos os agentes de degradação, quais sejam: agentes externos – fenômenos físicos, químicos, biológicos e humanos; agentes inerentes à edificação – decorrentes do projeto e da sua execução; e os decorrentes do uso e da manutenção.

#### Esta análise deverá ser entregue na forma de um relatório, com fotos, gráficos, croquis e outros que se fizerem necessários para o perfeito entendimento do produto. As fotos, com resolução mínima de 300dpi, poderão estar no corpo do texto, relacionadas a algum comentário ou análise.

#### Todos os arquivos digitais de desenho deverão ser produzidos em AutoCAD, seguindo as recomendações da Asbea para criação de layers, penas e nomenclatura de arquivos.

#### Os desenhos devem ser salvos em versão 2007, em formato DWG e PDF. Deve ser produzido igualmente um arquivo de penas, em formato CTB. Os arquivos digitais de imagem deverão ser salvos em formato JPG e PDF. Os arquivos digitais de texto deverão ser salvos em formato DOC e PDF.

#### A versão final do relatório final deve ser entregue em 04 (quatro) vias digitais, em CD ou DVD e em 04 (quatro) vias impressas, de acordo com as normas técnicas da ABNT.

### Prospecções:

#### Serão realizadas prospecções arquitetônicas e estruturais, testes e análises laboratoriais, conforme determinação da FISCALIZAÇÃO, para identificação de materiais, características e traços dos seguintes elementos construtivos: alvenarias, argamassas e rebocos. Serão realizadas também prospecções para identificação do estado de conservação das fundações existentes, com o intuito de subsidiar a intervenção que será adotada durante a obra. A CONTRATADA e a FISCALIZAÇÃO definirão, oportunamente, os pontos onde serão feitas as prospecções.

#### Prospecções de reboco:

* + - * 1. As prospecções de reboco serão executadas nas camadas de revestimento de paredes externas e internas – emboço e reboco. Serão executadas análises em laboratório para verificar a granulometria e composição do reboco original. Deverão ser entregues, além do relatório final das análises, amostras em lâminas de acrílico do corte do reboco, mostrando suas diversas camadas.
        2. Após a execução das prospecções os orifícios deverão ser recompostos com argamassa de mesma composição e posteriormente pintados conforme a tinta e a cor existentes.

#### Prospecções de pintura

* + - * 1. As prospecções de pintura, com a utilização de bisturi, deverão ser executadas em todas as fachadas externas (paredes e elementos ornamentais, assim como nas esquadrias) e em todas as salas internas, incluindo todas as esquadrias e forros, com a finalidade de identificar as cores das diversas camadas de tinta aplicadas nas diversas partes da edificação. Após a execução das prospecções as lacunas deverão ser pintadas conforme a tinta e a cor existente.

#### Prospecções nas fundações

* + - * 1. Deverão ser realizadas nos locais com indicação de vestígios e sinais, como são os casos de áreas ou elementos lesionados, dos quais constituem exemplos as vistorias e verificação do estado de conservação de pés-de-esteio e outras peças de madeira, embutidas ou encobertas; fundações, paredes e elementos estruturais com recalques, deformações, deslocamentos, rotações, fissuras, manchas de umidade, eflorescências, etc. Após a execução dos levantamentos de fundação as valas deverão ser fechadas e seu calçamento deverá ser recomposto de acordo com seu estado anterior.

#### O relatório final das análises das prospecções deverá apresentar:

* + - * 1. Desenhos das fachadas, cortes ou plantas baixas com a localização dos pontos prospectados, devidamente classificados;
        2. Tabela com a relação dos pontos prospectados representando, através de cores, das diferentes tonalidades encontradas nas diversas camadas de tinta de cada ponto. As tonalidades apresentadas no relatório deverão obedecer a catálogos atualizados, devidamente identificados. Os catálogos deverão ser entregues junto com o relatório;
        3. Fotografias coloridas dos pontos prospectados, devidamente classificados;
        4. Proposta colorista final, através de fachadas e cortes pintados, visando a retomada das cores originais da edificação, com a sua identificação.

#### O prazo de atualização é de 30 dias, após início das obras, contados a partir da data de vigência do contrato.

#### Esta análise deverá ser entregue na forma de um relatório, com fotos, gráficos, croquis e outros que se fizerem necessários para o perfeito entendimento do produto. As fotos, com resolução mínima de 300dpi, poderão estar no corpo do texto, relacionadas a algum comentário ou análise.

#### Todos os arquivos digitais de desenho deverão ser produzidos em AutoCAD, seguindo as recomendações da Asbea para criação de layers, penas e nomenclatura de arquivos.

#### Os desenhos devem ser salvos em versão 2007, em formato DWG e PDF. Deve ser produzido igualmente um arquivo de penas, em formato CTB. Os arquivos digitais de imagem deverão ser salvos em formato JPG e PDF. Os arquivos digitais de texto deverão ser salvos em formato DOC e PDF.

#### A versão final do relatório final deve ser entregue em 04 (quatro) vias digitais, em CD ou DVD e em 04 (quatro) vias impressas, de acordo com as normas técnicas da ABNT.

## Pesquisa Arqueológica:

### Os serviços de retirada de terra e rebaixamento de pisos, execução e/ou demolição de fundações, instalação de SPDA, instalações hidrossanitárias e drenagem pluvial deverão ser feitos sob a supervisão de um arqueólogo, que oportunizará a realização de prospecções arqueológicas nas valas e buracos a serem abertos no terreno, bem como no interior e ao redor da(s) edificação(ões). As prospecções arqueológicas no interior e no entorno da(s) edificação(ões), se necessárias, serão feitas através de sondagens, de tipos a definir pela FISCALIZAÇÃO, com o intuito de identificar e recolher achados e vestígios arqueológicos.

### As prospecções e sondagens arqueológicas que se façam necessárias serão realizadas em estrita observância às disposições da Lei Federal 3.924/1961 e da Portaria 07/1988 do IPHAN.

### O arqueólogo responsável pelos serviços de prospecção arqueológica deverá conhecer as medidas legais e responder pelas mesmas, a respeito dos trâmites e processos junto ao IBRAM e ao IPHAN correspondentes aos trabalhos arqueológicos em sua natureza de gestão do patrimônio, como fiel depositário/temporário dos bens, de acordo com a Lei 3.924/1961 e a Portaria 07/1988.

### A realização de pesquisa arqueológica deverá resultar na apresentação dos seguintes produtos:

#### Relatórios (parcial e final) relativos às etapas da pesquisa, obedecendo ao especificado na Portaria de autorização do IPHAN, devidamente apreciados e aprovados pelo Museu/IBRAM e pelo IPHAN.

#### Socialização dos resultados obtidos nas pesquisas, com a organização do conhecimento produzido.

#### A versão final do relatório final deve ser entregue em 04 (quatro) vias digitais, em CD ou DVD e em 04 (quatro) vias impressas, de acordo com as normas técnicas da ABNT.

## Relatório de obra

### A empresa contratada deverá produzir os seguintes relatórios:

### Relatório Preliminar da Obra – Relatórios de Medição:

#### Os relatórios preliminares devem ser apresentados junto às medições, incluindo a última, como condição para o pagamento da respectiva parcela.

#### A empresa contratada deverá produzir relatório com o registro do processo de trabalho, das técnicas executadas, assim como dos resultados e conclusões alcançadas durante a realização dos serviços da medição.

#### Do relatório deverá constar a apresentação compilada do diário de obras durante o período de medição. O formato padrão do formulário de diário de obras deve ser aprovado previamente pela FISCALIZAÇÂO.

#### As informações textuais devem ser acompanhadas por um registro fotográfico completo, cujas imagens, em cores, nas dimensões 10 x 15 cm, deverão ser apresentadas em fichas individuais em formato A4. Cada ficha incluirá uma planta esquemática da edificação com a indicação do ponto de tomada e ângulo da foto, número de ordem, autor, data, nome e endereço.

#### O relatório deve apresentar na capa o nome da empresa, o título do relatório e os logotipos institucionais. Deve ainda conter, na última página, a listagem completa da equipe técnica que trabalhou em sua execução, incluindo os profissionais da empresa e a equipe de fiscalização.

#### As versões preliminares do relatório de medição devem ser entregues em 02 (duas) vias digitais, em CD ou DVD e em 02 (duas) vias impressas, junto com o boletim de medição, e de acordo com as normas técnicas da ABNT.

### Relatório Final de Obra:

#### A empresa contratada deverá produzir relatório final com a compilação dos relatórios preliminares entregues. Trata-se da apresentação do registro do processo de trabalho, das técnicas executadas, assim como dos resultados e conclusões alcançadas.

#### Do relatório final deverá constar obrigatoriamente a apresentação compilada de todos os diários de obras elaborados durante o serviço.

#### O relatório final deve ser entregue em 02 (duas) vias digitais, em CD ou DVD e em 02 (duas) vias impressas, junto com o boletim de medição, e de acordo com as normas técnicas da ABNT.

### Manual de conservação preventiva:

#### Relatório contendo apresentação dos procedimentos adequados de preservação e conjunto de medidas que se deve tomar para prevenir o aparecimento de danos nos materiais e na edificação após a execução da obra. Este manual deve conter informações de rotinas de inspeção, como diagnosticar alguns problemas comuns de manutenção, dados sobre os materiais e sistemas construtivos; procedimentos de limpeza; execução de pequenos reparos de manutenção e informações sobre contatos com a CONTRATADA durante a garantia.

### Laudo da verificação final

#### Todas as instalações devem ser testadas antes de sua entrega.

#### A CONTRATADA deverá apresentar laudo da verificação final para a FISCALIZAÇÃO antes do recebimento provisório.

### As versões digitais dos relatórios deverão ser salvas em formato PDF. Também deverão ser fornecidos todos os arquivos de imagem utilizados em sua elaboração, em formato JPG.

### A versão final do relatório do Manual de conservação preventiva e do Laudo da verificação final, deve ser entregue em 04 (quatro) vias digitais, em CD ou DVD e em 04 (quatro) vias impressas, de acordo com as normas técnicas da ABNT.

## *As built* de todos os projetos

### Após a completa execução da obra e antes do recebimento provisório, a CONTRATADA deverá apresentar o projeto *As Built* de todos os serviços executados. Todas as pranchas que compõem o projeto original deverão ser atualizadas de acordo com os procedimentos realizados durante a obra, e deverão ser acompanhadas por um relatório descritivo relatando as referidas modificações.

### Os arquivos AutoCAD deverão ser entregues em formato DWG e em PDF, e o respectivo arquivo de penas deverá ser entregue em formato CTB. Os arquivos digitais de texto deverão ser entregues em formato DOC e em PDF.

### A versão final deve ser entregue em 04 (quatro) vias digitais, em CD ou DVD e em 04 (quatro) vias impressas, de acordo com as normas técnicas da ABNT.

## Limpeza geral

### A CONTRATADA deverá manter o canteiro de obras e os locais de realização dos serviços permanentemente limpos, organizados e desimpedidos.

### Ao final dos serviços a CONTRATADA efetuará a limpeza geral dos locais, o desmonte do canteiro de obras, bem como a retirada de andaimes, escoramentos, proteções, ferramentas, materiais e equipamentos de sua propriedade, deixando os espaços limpos, livres e desimpedidos.

### Na limpeza da obra não é admitido o uso de ácido muriático nem de ácido oxálico, mesmo que diluídos. Utilizar para a limpeza, de modo geral, água e sabão neutro; o uso de detergentes, solventes e removedores químicos devem ser restritos e feitos de modo a não causar danos nas superfícies ou peças.

### Remover todos os detritos ou salpicos de argamassa endurecida das superfícies, sobretudo das cantarias, alvenarias de pedra e azulejos. Remover todas as manchas e salpicos de tinta, especialmente nos vidros e ferragens das esquadrias. Deve-se limpar e varrer os acessos. Limpar e lavar, cuidadosamente, todas as cantarias, alvenarias de pedra, pavimentações, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras, azulejos, vidros, aparelhos sanitários e outras instalações, de modo a não serem danificados outras partes da obra.

### Deve-se remover todo o entulho do terreno;

### O lixo produzido pela obra deverá ser ensacado e removido periodicamente, para local a ser definido pela FISCALIZAÇÃO. Não será permitida a permanência de lixo na obra ou fora de caçamba externa.

### Todo o material solto existente no entorno e no interior do imóvel que possa ser oriundo do bem tombado deverá ser selecionado, e seu descarte como entulho só poderá ocorrer com a aprovação da FISCALIZAÇÃO. As peças que forem selecionadas serão catalogadas e acondicionadas em local apropriado.

### A triagem e o descarte dos resíduos da construção deverão seguir as especificações da Resolução nº 307 de 5 de julho de 2002 do Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA.

### Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Programa Municipal de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, ou do Projeto de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, a CONTRATADA comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT /2004, 15113/2004, 15114/2004, 15115/2004 e 15116/2004.

### Em nenhuma hipótese a CONTRATADA poderá dispor os resíduos originários da contratação em aterros de resíduos domiciliares, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d´água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.

Brasília, 19 de agosto de 2016.

|  |  |
| --- | --- |
| Responsável pela elaboração do Projeto básico.  ***Rafaela Alves Felício***  Coordenadora substituta  Coordenação de Espaços Museais, Arquitetura e Expografia - CEMAE  DPMUS/IBRAM  SIAPE 1919475 | |
| De acordo. Encaminhe-se para as providências.  ***Elisa Helou Netto***  Diretora substituta  Departamento de Processos Museais - DPMUS  IBRAM  SIAPE 2003967 | De acordo e aprovo o PB 01/2016/CEMAE/DPMUS/IBRAM.  ***Sônia Maria Barbosa***  Diretora  Museu Regional de Caeté  IBRAM |

# ANEXO II

# ORÇAMENTO/CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

1. A comprovação da realização de pesquisa mercadológica como embasamento do cálculo dos custos estimados para a realização dos objetos especificados para contratação é exigência da legislação vigente, e visa à equiparação dos mesmos, de forma fidedigna, com os valores atuais praticados no mercado. Os preços (unitários e totais) estimados devem estar compatíveis com os praticados no mercado e no âmbito da administração pública, com foco na garantia de economicidade e eficiência.
2. As fontes utilizadas para a elaboração do presente Orçamento de Referência foram:
   1. O Sistema de Preços, Custos e Índices da Caixa Econômica Federal – SINAPI (<https://www.sipci.caixa.gov.br/SIPCI>): sistema de pesquisa mensal que informa custos e índices da construção civil. Estes resultam de trabalhos técnicos elaborados em parceria entre a Caixa Econômica Federal e o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). A rede de coleta do IBGE pesquisa mensalmente preços de materiais e equipamentos de construção, e os salários das categorias profissionais junto a estabelecimentos comerciais, industriais e sindicatos da construção civil, em todas as capitais dos estados. A divulgação oficial dos resultados do SINAPI, assim como a manutenção, a atualização e o aperfeiçoamento do cadastro de referências técnicas, dos métodos de cálculo e do controle de qualidade dos dados disponibilizados competem à CAIXA e ao IBGE.
   2. A Planilha Preço SETOP – MG (<http://www.setop.mg.gov.br/municipio/consulta-a-planilha-de-precos-setop>): referencial de preços para as obras de edificação do Estado de Minas Gerais. São mais de 3 mil itens de composições de custos unitários, com preços regionalizados e atualizados, para garantir melhores condições de execução e maior resultado econômico das obras.
   3. O Informativo Sistema Boletim de Custos (SBC) ([www.informativosbc.com.br](http://www.informativosbc.com.br/)): constitui uma base de dados atualizada mensalmente, constituída a partir da experiência acumulada pelo periódico Boletim de Custos, com estudos e pesquisas de processos construtivos realizados em várias partes do Brasil. Essa base de dados oferece para consulta on-line um cadastro detalhado de insumos e composições de custos de obras e serviços específicos para o setor da construção civil, possibilitando o cálculo de orçamentos de obras, com preços atualizados em 38 cidades do país, incluindo todas as capitais. O Boletim de Custos é uma fonte tem sido utilizada há décadas para a elaboração de estudos, normas, padrões, softwares e parâmetros de cálculos orçamentários destinados à determinação dos custos na construção; tem atuado junto a diversos órgãos públicos, tais como: o Ministério da Educação, o Ministério da Saúde, a Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), a Caixa Econômica Federal (CEF), o Serviço Federal de Processamento de Dados (SERPRO) e a Fundação Getúlio Vargas; por convênio firmado com esta última, participou da elaboração do Índice Nacional do Custo da Construção (INCC), aplicado às diversas regiões do país.
   4. Tabelas de honorários de serviços de arquitetura e urbanismo do Brasil: Publicação resultantes do trabalho de pesquisa, sistematização e debates entre os arquitetos e urbanistas brasileiros, realizado entre os anos de 2008 a 2014. Baseados, inicialmente, nas experiências históricas do Instituto de Arquitetos do Brasil (IAB), os conteúdos foram ampliados com as contribuições do Colegiado Permanente de Entidades Nacionais de Arquitetura e Urbanismo (CEAU) e, finalmente, homologados pelo Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR), autarquia federal com poder normativo. As tabelas constituem-se, portanto, em normas federais contendo parâmetros oficiais com definições, valores, etapas e escopo dos serviços de arquitetura e urbanismo.
   5. Pesquisa de mercado: Baseada no Decreto [nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013](http://legislacao.planalto.gov.br/legisla/legislacao.nsf/Viw_Identificacao/DEC%207.983-2013?OpenDocument), que estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União, e dá outras providências.
3. Tendo em vista o caráter de edifícios históricos das sedes dos museus do IBRAM, tombados como patrimônio cultural brasileiro, é quase sempre necessário recorrer a mais de uma fonte, pois se tratam de obras e serviços de caráter especial, diferentes construções ou reformas em edifícios comuns.
4. A realização de forma tecnicamente adequada de pesquisa mercadológica capaz de justificar o valor previsto para contratação fundamenta a estimativa dos custos de cada Projeto Básico, visando garantir que o valor previsto para a contratação reflita de forma fidedigna a realidade do mercado. Como dito acima, as fontes utilizadas são sempre indicadas na última linha do Cronograma Físico-Financeiro.
5. Pelo exposto, segue Orçamento e Cronograma Físico-Financeiro para a presente contratação, expressando a composição de todos os seus custos unitários, com as citadas bases de dados atualizadas, conforme exigido pela legislação e jurisprudência vigentes.
6. Esse anexo é composto pelos seguintes documentos:
   1. Planilha Orçamentária
      1. Planilha de Venda
      2. Planilha de Composição de preços unitários
      3. Composição analítica das taxas de bonificação e despesa (BDI)
   2. Cronograma físico-financeiro

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA** | |  | **IBRAM/MinC** | | | |
|  | **Venda** |  |  | **Coordenação de Espaços Museais, Arquitetura e Expografia** | | | |
|  | **OBRAS :** | |  | **MUSEU REGIONAL DE CAETÉ** | | |  |
|  | **Serviço:** | |  | **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA A RESTAURAÇÃO INTEGRAL DO MUSEU REGIONAL DE CAETÉ** | | | |
|  | **Projeto Básico:** | |  | **01/ 2016/CEMAE/DEPMUS/IBRAM** | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **MUNICÍPIO:** CAETÉ / MG | | **DATA:** 08/2016 | |  |  |  |
|  | **MONUMENTO:**  MUSEU REGIONAL DE CAETÉ | | **DISTRITO:** SEDE | | |  |  |
|  | **OBRA/SERVIÇO :** RESTAURAÇÃO ARQUITETÔNICA DO MUSEU | | **ENDEREÇO:** RUA DR.ISRAEL PINHEIRO, nº176 | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **ITEM** | **SERVIÇO** | **UNID.** | **QUANT.** | **R$ CUSTO** | **R$ TOTAL** | **REFERÊNCIA PREÇO** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **INSTALAÇÃO DA OBRA** |  |  |  |  |  |
|  | 01.01 | Execução de tapume com chapa de compensado E=6mm, inclusive abertura de portões de acesso provisório, deve ser construído e fixado de forma resistente, e ter altura mínima de 2,20m em relação ao nível do terreno, ressalvadas as determinações municipais específicas | m | 30,00 | R$ 10,74 | R$ 322,20 | 20026 informativoSBC \_ABR16 |
|  | 01.02 | Fornecimento e instalação das placas da obra em chapa galvanizada (3 X 1,5)m - em chapa galvanizada nº 26, afixadas com rebites 540 e parafusos 3/8, em estrutura metálica viga U 2" enrijecida com metalon (20 x 20)cm, suporte em eucalipto autoclavado pintadas na frente e verso com fundo anticorrosivo e tinta automotiva (frente: pintura automotiva fundo azul , texto: plotter de recorte película branca e parte inferior: aplicação das marcas em cor conforme manual de identidade visual do Governo Federal | m2 | 3,36 | R$ 310,27 | R$ 1.042,51 | 74209/001-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 01.03 | Aluguel container/escrit/WC c/ 1 vaso/1 lav/1 mic/4 chuv larg = 2,20m compr= 6,20m alt= 2,50m chapa aço nerv trapez forroc/ isol termo-acust chassis reforc piso compens naval incl inst eletr/hidro-sanit excl transp/carga/descarga | mês | 12,00 | R$ 691,18 | R$ 8.294,16 | 73847/005-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 01.04 | Aluguel container/sanit c/ 2 vasos/1 lav/1 mic/4 chuv larg = 2,20m compr= 6,20m alt= 2,50m chapa aço nerv trapez forroc/ isol termo-acust chassis reforc piso compens naval incl inst eletr/hidro-sanit excl transp/carga/descarga | mês | 12,00 | R$ 577,53 | R$ 6.930,36 | 73847/003-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 01.05 | Execução do barracão de depósito e ferramentaria tipo I, A=14,52m2 (obra de pequeno porte, efetivo até 30 homens) - Padrão Deop | m2 | 14,52 | R$ 344,02 | R$ 4.995,17 | 74210/001-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 01.06 | Execução do barracão de Cozinha/refeitório tipo I, A=14,52m2 (obra de pequeno porte, efetivo até 30 homens) - Padrão Deop | un. | 14,52 | R$ 344,02 | R$ 4.995,17 | 74210/001-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 01.07 | Instalações provisórias de rede elétrica / iluminação no canteiro de obra | un. | 1,00 | R$ 2.073,15 | R$ 2.073,15 | 73960/001 + 41598-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 01.08 | Instalações provisórias de água / esgoto no canteiro de obra | un. | 1,00 | R$ 2.303,01 | R$ 2.303,01 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 01.09 | Fornecimento e colocação de equipamentos de combate à incêndio na obra, compreendendo em conjunto de extintores de Gás Carbônico 6kg | un. | 4,00 | R$ 371,37 | R$ 1.485,48 | 72554-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 01.10 | Fornecimento e colocação de equipamentos de combate à incêndio na obra, compreendendo em conjunto de extintores de Água Pressurizada 10L | un. | 4,00 | R$ 119,47 | R$ 477,88 | 73775/002-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 01.11 | Mobilização e desmobilização do canteiro de obras, como ferramental e equipamentos de pequeno porte (0,3% = 0,003) | un. | 1,00 | R$ 7.537,02 | R$ 7.537,02 | MOB-DES-025-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 01.12 | Projeto de canteiro de obras e serviços | un. | 1,00 | R$ 590,43 | R$ 590,43 | PROJ-EXE-255-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | **TOTAL DO ITEM 01 + B.D.I 24,38%** | | | | | **R$ 51.053,69** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **02.** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** |  |  |  |  |  |
|  | 02.01 | Desmontagem, montagem e proteção de bens integrados em placa de espuma, plástico bolha e papel de seda com estrutura em madeirite para apoio | m2 | 40,00 | R$ 104,09 | R$ 4.163,59 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 02.02 | Proteção de elementos arquitetônicos, construtivos e artísticos, com plastico bolha, lona plástica e/ou madeirite fixados e pallets para apoio | Un. | 1,00 | R$ 4.236,61 | R$ 4.236,61 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 02.03 | Carga de material de qualquer natureza sobre caminhão - manual com transporte de 1km < DMT <= 10km (dentro de perímetro urbano) para remoção de mobiliário e objetos diversos | m3 | 15,00 | R$ 20,21 | R$ 303,15 | 72897 + 72900-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 02.04 | Execução de limpeza e preparo do local (área do canteiro, frentes de trabalho internas e externas, etc.) | m2 | 300,00 | R$ 4,81 | R$ 1.442,75 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 02.05 | Execução de dedetização de toda a área da edificação, contra abelhas, escorpiões e insetos peçonhentos, inclusive remoção de caixas de abelhas e marimbondos quando existentes | m2 | 300,00 | R$ 6,61 | R$ 1.982,75 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 02.06 | Execução de isolamento de áreas com lona tipo terreiro, tipo cortina vertical para proteção contra poeira e vãos abertos | m2 | 150,00 | R$ 6,35 | R$ 952,82 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 02.07 | Execução de escoramento tubular convencional tipo B (H= 3,21 a 4,50)m com acessórios, exclusive transporte e montagem (aluguel mensal) para estrutura instável de acordo com as indicações do engenheiro estrutural (RT de execução) e da fiscalização, conforme necessidade no decorrer da obra (por 5 meses) | m3 X mês | 75,00 | R$ 64,62 | R$ 4.846,24 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 02.08 | Descarga, montagem, desmontagem e carga de escoramento metálico tipos A e B para qualquer tipo de estruturas | m3 | 15,00 | R$ 2,87 | R$ 43,05 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 02.09 | Locação de andaime metálico tubular tipo torre para uso interno (por 10 meses) | m X mês | 30,00 | R$ 17,68 | R$ 530,40 | 73875/001-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 02.10 | Fornecimento de andaime metálico para fachada (por 8 meses) | m2 X mês | 3.200,00 | R$ 7,52 | R$ 24.064,00 | 73618-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 02.11 | Montagem e desmontagem e carga de andaime metálico para fachada, inclusive assoalho, rodapé e guarda-corpo | m2 | 400,00 | R$ 11,40 | R$ 4.560,00 | 84112-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 02.12 | Fornecimento e instalação de tela proteção para fachada em polietileno | m2 | 520,00 | R$ 8,17 | R$ 4.248,40 | 12601 informativoSBC \_ABR16 |
|  | 02.13 | Fornecimento e instalação de lona tipo carreteiro amarrada com arame galvanizado para proteção da edificação após remoção da cobertura | m2 | 520,00 | R$ 7,69 | R$ 3.998,25 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 02.14 | Locação da obra, utilizando os pontos de referência (alinhamentos, coordenadas e pontos de nível), de forma a permitir a perfeita localização dos elementos das novas edificações, acréscimos e anexos a serem construídos | m2 | 145,07 | R$ 9,51 | R$ 1.379,62 | 73992/001-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 02.15 | Carga de material de qualquer natureza sobre caminhão - manual com transporte de 1km < DMT <= 10km (dentro de perímetro urbano) para remoção de entulho | m3 | 12,00 | R$ 20,21 | R$ 242,52 | 72897 + 72900-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 02.16 | Placas PVC adesivado 1,00x1,20m com estrutura de fixação em metalon - impressão, fornecimento e instalação | Un. | 2,00 | R$ 1.078,93 | R$ 2.157,87 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 02.17 | Programação visual para as placas | m² | 5,36 | R$ 21,95 | R$ 117,65 | informativoSBC \_ABR16 |
|  | 02.18 | RRT | Un. | 1,00 | R$ 83,58 | R$ 83,58 | *TABELAS HONORÁRIOS - CAU BR* |
|  | **TOTAL DO ITEM 02 + B.D.I 24,38%** | | | | | **R$ 73.823,56** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **03.** | **REMOÇÃO (sem e com reaproveitamento)** |  |  |  |  |  |
|  | 03.01 | Remoção manual de terra para execução da nova escada interna de acesso ao Subsolo e das fundações do Anexo, na parte de trás do terreno, inclusive execução de nivelamento do terreno, conforme especificação de projeto | m3 | 43,00 | R$ 39,23 | R$ 1.686,89 | 73447-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 03.02 | Remoção completa dos pisos dos cômodos do subsolo, sanitários dos 1º e 2º pavimento e da sala técnica sem reaproveitamento | m2 | 61,22 | R$ 17,07 | R$ 1.045,03 | 73801/001-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 03.03 | Remoção do barroteamento de piso que estiver degradado sem reaproveitamento | m3 | 3,10 | R$ 36,15 | R$ 112,05 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 03.04 | Remoção completa de forros dos cômodos do subsolo, sanitários dos 1º e 2º pavimento e dos cômodos 03 / 07/ Almoxarifado sem reaproveitamento | m2 | 125,26 | R$ 25,90 | R$ 3.244,23 | 85369-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 03.05 | Remoção completa de paredes dos cômodos do subsolo e sanitários dos 1º e 2º pavimento sem reaproveitamento | m3 | 17,31 | R$ 64,73 | R$ 1.120,48 | 73899/002-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 03.06 | Remoção de todo o reboco degradado e das reintegrações em cimento sem reaproveitamento | m2 | 753,65 | R$ 5,68 | R$ 4.280,70 | 73802/001-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 03.07 | Remoção das camadas superficiais degradadas de pintura sobre as alvenarias e elementos de madeira sem reaproveitamento | m2 | 1.055,10 | R$ 25,32 | R$ 26.715,13 | 73874/001-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 03.08 | Remoção do madeiramento degradado das esquadrias sem reaproveitamento | m2 | 48,10 | R$ 42,76 | R$ 2.056,76 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 03.09 | Remoção do madeiramento degradado da cobertura e das gambiarras e reforços em madeira e metal na estrutura do telhado do corpo principal, devidamente indicados em projeto, sem reaproveitamento | m2 | 305,21 | R$ 17,00 | R$ 5.188,57 | 72101 + 72226 + 85373-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 03.10 | Remoção da estrutura em madeira deteriorada no corpo principal da edificação sem reaproveitamento | m3 | 15,83 | R$ 79,81 | R$ 1.263,38 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 03.11 | Remoção das caixas d'água com reaproveitamento (reutilização) de material na própria obra ou em local a ser indicado pela Fiscalização | un. | 3,00 | R$ 14,89 | R$ 44,66 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 03.12 | Remoção das telhas de cobertura do corpo principal da edificação e da edícula com reaproveitamento (reutilização) de material na própria obra ou em local a ser indicado pela Fiscalização | m2 | 215,11 | R$ 6,82 | R$ 1.467,05 | 72224-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 03.13 | Remoção de piso em pedra natural, conforme indicado no projeto | m2 | 36,20 | R$ 6,95 | R$ 251,59 | 73895/001-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 03.14 | Remoção de piso em cimentado, conforme indicado no projeto | m2 | 81,60 | R$ 17,05 | R$ 1.391,28 | 73801/002-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 03.15 | Remoção de contrapiso em cimentado, conforme indicado no projeto | m2 | 117,80 | R$ 17,05 | R$ 2.008,49 | 73801/002-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 03.16 | Remoção do piso existente nas zonas exteriores indicadas (terraço de cursos), inclusive o renivelamento do solo | m2 | 45,40 | R$ 17,05 | R$ 774,07 | 73801/001-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 03.17 | Remoção laje existente no subsolo, inclusive afastamento | m3 | 1,87 | R$ 220,21 | R$ 411,79 | 84152-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 03.18 | Remoção cuidadosa das portas em madeira maciça que serão mantidas, para posterior restauro e reaproveitamento em outro local de acordo com especificação no projeto | m2 | 114,22 | R$ 68,04 | R$ 7.771,53 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 03.19 | Corte e remoção de pequena arvore “mangueira” existente no jardim Caetense no Pátio da edícula, sem reaproveitamento | un. | 1,00 | R$ 66,64 | R$ 66,64 | 85186-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 03.20 | Remoção cuidados das espécies vegetais hoje existentes nos locais indicados, para reaproveitamento posterior. OBS.: Os procedimentos devem ser de acordo com as especificações técnicas de projeto específico | m2 | 136,30 | R$ 3,17 | R$ 432,07 | 85185-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 03.21 | Remoção de gramas pretas existentes no Pátio da edícula, substituídas pela gloxínia. OBS.: Os procedimentos devem ser de acordo com as especificações técnicas de projeto específico | m2 | 78,80 | R$ 2,84 | R$ 223,79 | 85184-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 03.22 | Remoção manual de algumas espécies hoje existentes no canteiro junto ao muro no acesso lateral desde o Jardim caetense, no jatobá as ervas de passarinho de sua ramagem removidas, as mudas de gameleira (Ficus sp.) sobre os muros de pedra, gretas, calhas, como também as árvores enquanto pequenas e as ervas daninhas, sem reaproveitamento | m2 | 9,80 | R$ 3,17 | R$ 31,07 | 85185-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 03.23 | Carga de material de qualquer natureza sobre caminhão - manual com transporte de 1km < DMT <= 10km (dentro de perímetro urbano) para remoção de entulho | m3 | 200,00 | R$ 61,14 | R$ 12.228,00 | 85387+72897+72900-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | **TOTAL DO ITEM 03 + B.D.I 24,38%** | | | | | **R$ 91.811,40** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **04.** | **INFRAESTRUTURA / SUPERESTRUTURA** |  |  |  |  |  |
|  | **04.01** | **FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO** |  |  |  |  |  |
|  | 04.01.01 | Execução de novas fundações em sapatas corridas no fosso do Elevador conforme projeto estrutural, inclusive escavação manual, corte /dobra e armação < 12,5mm e concretagem (fck=20MPa). Conforme projeto específico | m3 | 2,70 | R$ 1.491,83 | R$ 4.027,95 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 04.01.02 | Execução de novas estruturas em concreto armado como reforço, quando da instalação do elevador, na parede do subsolo e na ampliação do anexo administrativo. Conforme projeto específico | m3 | 9,677 | R$ 1.145,93 | R$ 11.088,95 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 04.01.03 | Recuperação das paredes que compõem as fundações, que serão mantidas, conforme indicações de projeto; e serão reforçadas APENAS se for verificada a existência de lesões (perdas, trincas, lacunas, fissuras e recalques), considerando reconstituições e/ou enchimentos usando o mesmo traço da argamassa existente na edificação e/ou material pétreo substituídos por outros de mesmas características físicas e químicas, a ser identificado através de testes e análises | m3 | 42,96 | R$ 161,72 | R$ 6.947,70 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 04.01.04 | Reaterro compactado de vala manual próximo ao perímetro das novas fundações | m3 | 45,31 | R$ 41,56 | R$ 1.883,08 | 5719-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 04.01.05 | Execução de cinta armada de concreto, 20 MPa, inclusive forma laterais e desforma sobre as alvenarias dos novos cômodos do Anexo | m3 | 0,87 | R$ 2.851,71 | R$ 2.480,99 | SEE-FUN-010-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 04.01.06 | Execução de laje maciça em concreto, E= 10cm, 20 MPa, com armação, forma resinada, escoramento e desforma na área dos novos cômodos do Anexo | m2 | 37,80 | R$ 150,59 | R$ 5.692,30 | SEE-EST-035-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | **SUBTOTAL DO ITEM 04.1 + B.D.I 24,38%** | | | | | **R$ 39.952,06** |  |
|  | **04.02** | **ESTRUTURA AUTÔNOMA DE MADEIRA** |  |  |  |  |  |
|  | 04.02.01 | Restauração da estrutura em madeira existente no corpo principal da edificação, utilizando reforços com próteses em madeira ou reforços em chapas metálicas nos nós, encaixes e ligações entre as peças, após revisão das peças estruturais como (esteios, cunhais, ombreiras, madres, baldrames, frechais, vergas e barrotes de piso) | m3 | 15,83 | R$ 1.553,63 | R$ 24.593,93 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 04.02.02 | Substituição de peças da estrutura em madeira inaproveitáveis existente no corpo principal da edificação por novas peças de madeira com seção média de 25x25cm, por outras fabricadas com madeira da mesma espécie e, em não havendo, será usado Parajú, devidamente imunizado, com boas características físicas e dimensões especificadas em projeto, como (esteios, cunhais, ombreiras, madres, baldrames, frechais, vergas e barrotes de piso) | m3 | 2,73 | R$ 5.786,17 | R$ 15.796,24 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | **SUBTOTAL DO ITEM 04.02 + B.D.I 24,38%** | | | | | **R$ 50.237,29** |  |
|  | **TOTAL DO ITEM 04 + B.D.I 24,38%** | | | | | **R$ 90.189,35** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **05.** | **COBERTURA** |  |  |  |  |  |
|  | 05.01 | Restauração da estrutura da cobertura do corpo principal da edificação e da edícula, inclusive a revisão da cobertura, para avaliação do real estado de conservação dos materiais, no que se refere à segurança, ao sistema estrutural e aos danos existentes. OBS.: Realizar próteses com sambladuras adequadas nas peças com nível médio de degradação; Revisar os pontos de apoio e as extremidades das peças | m3 | 1,50 | R$ 1.226,49 | R$ 1.839,74 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 05.02 | Substituição de peças da estrutura da cobertura do corpo principal da edificação e da edícula por novas peças que deverão copiar fielmente a solução atualmente existente. OBS.: Realizar próteses com sambladuras adequadas nas peças com nível médio de degradação; Revisar os pontos de apoio e as extremidades das peças | m3 | 0,85 | R$ 2.026,37 | R$ 1.722,42 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 05.03 | Instalação de novo engradamento, como caibros, contrafeitos, beirais e cachorros - PREVISÃO 50% | m2 | 152,61 | R$ 44,95 | R$ 6.859,82 | 92540-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 05.04 | Instalação de peças de madeira novas como ripas dos telhados - Previsão 50% | m | 1.014,00 | R$ 12,53 | R$ 12.705,59 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 05.05 | Instalação de novos guarda-pós nos beirais dos telhados e cimalhas - PREVISÃO 50% | m | 38,72 | R$ 44,83 | R$ 1.735,82 | 130350 informativoSBC \_ABR16 |
|  | 05.06 | Instalação de novas cimalhas para acabamento próximo aos beirais dos telhados - PREVISÃO 50% | m | 35,20 | R$ 63,21 | R$ 2.224,87 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 05.07 | Restauração dos trechos deteriorados da cimalha reaproveitada. OBS.: Reconstituição com madeira de propriedades físicas similares às existentes, empregando sambladuras nos encaixes e calafetando frestas entre tábuas - Previsão 50% | m | 35,20 | R$ 71,81 | R$ 2.527,72 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 05.08 | Ampliação parcial da cobertura do anexo administrativo na parte posterior da cobertura que será complementada, com mudança do ponto do telhado, conforme indicado em projeto, considerando a execução de reforços transversais em Parajú, seção mínima (8x15)cm, além de execução de alongamentos para os caibros armados existentes, devidamente aparafusados aos existentes. OBS.: Realizar próteses com sambladuras adequadas nas peças com nível médio de degradação com revisão dos pontos de apoio e as extremidades das peças | m2 | 82,60 | R$ 113,79 | R$ 9.399,37 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 05.09 | Execução de limpeza das telhas cerâmicas reaproveitadas com utilização de escova de cerdas naturais e água - Previsão 100% | m2 | 470,70 | R$ 12,12 | R$ 5.705,53 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 05.10 | Reassentamento das telhas cerâmicas curvas tipo capa e bica, inclusive com grampos de aço galvanizado, fio 12 em "S" sem furação no corpo da edificação principal, da edícula e do anexo administrativo - Previsão 75% | m2 | 353,10 | R$ 11,77 | R$ 4.154,57 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 05.11 | Assentamento de novas telhas cerâmicas curvas (artesanais) tipo canal conforme existente, inclusive com grampos de aço galvanizado, fio 12 em "S" sem furação - Previsão 25% | m2 | 117,68 | R$ 65,47 | R$ 7.704,04 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 05.12 | Execução de emboçamento individual das telhas na cumeeira, nos beirais, nos espigões e a cada dez fiadas de telha, com argamassa de cimento, areia e cal hidratada, no traço 1:6:4 | m | 392,80 | R$ 8,88 | R$ 3.488,06 | 73938/007-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | **TOTAL DO ITEM 0453 + B.D.I 24,38%** | | | | | **R$ 74.712,03** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **06.** | **ALVENARIA / REVESTIMENTO** |  |  |  |  |  |
|  | 06.01 | Recuperação da estrutura autoportante em alvenaria de pedra, que serão mantidas, conforme indicações de projeto; e serão reforçadas APENAS se for verificada a existência de lesões (perdas, trincas, lacunas, fissuras e recalques), considerando reconstituições e/ou enchimentos usando o mesmo traço da argamassa existente na edificação e/ou material pétreo substituídos por outros de mesmas características físicas e químicas, a ser identificado através de testes e análises | m2 | 170,00 | R$ 74,19 | R$ 12.612,67 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 06.02 | Recuperação de blocos de adobe erodidos e com sinais de infiltração e, se necessário, deverão se realizadas as recomposições dos locais degradados, mantendo o mesmo aspecto visual e as mesmas características físicas das paredes existentes, através da inserção de blocos de terra das mesmas dimensões dos existentes - Previsão 25%. OBS.: A alvenaria deve ser limpa de resíduos de argamassa de cimento e eventuais fungos e vegetais | m2 | 56,67 | R$ 195,23 | R$ 11.063,68 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 06.03 | Execução de reforço das paredes em alvenaria de tijolos cerâmicos existentes que serão mantidas nos trechos indicados em projeto, se for verificada a existência de lesões (perdas, trincas, lacunas, fissuras e recalques). Através de reconstituições e/ou enchimentos, usando o mesmo traço da argamassa existente na edificação, a ser identificado através de testes e análises; e/ou através de substituíções por outros de mesmas características físicas e químicas, considerando embrechamentos e socalques de modo a promover a recuperação e/ou consolidação da função estrutural | m2 | 28,40 | R$ 82,45 | R$ 2.341,45 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 06.04 | Execução de novas paredes em alvenaria de tijolos cerâmicos nos seguintes cômodos do subsolo: 20 / 21 / 22 / 23, de acordo com as indicações do projeto Arquitetônico e seu detalhamento. Será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:1:3 em volume para assentamento das fiadas | m2 | 111,30 | R$ 72,58 | R$ 8.078,15 | 73935/002 + 93202-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 06.05 | Execução de emboço em todas as superfícies que receberão acabamento em azulejo, cerâmica, porcelanato, espelhos e similares, até a altura em que estes materiais serão aplicados, com argamassa no traço 1:2:6 (cimento, cal e areia). OBS.: A argamassa deve ficar áspera e devidamente nivelada para recebimento de acabamentos e com espessura máxima do emboço será de 1,5cm | m2 | 133,77 | R$ 20,71 | R$ 2.770,38 | 87536-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 06.06 | Recuperação de rebocos existentes em estado de degradação e das reintegrações em cimento, considerando aplicação de novo reboco diretamente sobre a alvenaria com traço e composição compatíveis com o reboco original, a serem definidos após as análises laboratoriais. OBS.: A espessura e o tratamento dado às superfícies (textura) deverão seguir o padrão encontrado na edificação | m2 | 753,65 | R$ 20,76 | R$ 15.645,77 | 84076-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 06.07 | Execução do reboco nas novas paredes, aplicado diretamente sobre a alvenaria, no traço: cal e areia (1:4), no corpo principal e nas áreas antigas dos blocos laterais, de acordo com os seguintes procedimentos: O traço e a composição do reboco serão compatíveis com o reboco existente em cada edificação; A espessura e o tratamento dado às superfícies deverão seguir o padrão encontrado na edificação; O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou esponja; A espessura máxima será de 2cm | m3 | 62,60 | R$ 362,40 | R$ 22.686,24 | 87378-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 06.08 | Execução do reboco nas novas paredes, aplicado diretamente sobre a alvenaria, no traço: cimento e areia (1:6), no bloco dos fundos e nas novas paredes que serão construídas, de acordo com os seguintes procedimentos: O traço e a composição do reboco serão compatíveis com o reboco existente em cada edificação; A espessura e o tratamento dado às superfícies deverão seguir o padrão encontrado na edificação; O acabamento final deverá ser executado com desempenadeira revestida com feltro, camurça ou esponja; A espessura máxima será de 2cm | m3 | 155,80 | R$ 365,89 | R$ 57.005,66 | 87382-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 06.09 | Instalação de revestimentos em porcelanato (40 X 30)cm, acabamento esmaltado ou fosco e com espessura aproximada de 6mm, nas paredes indicadas em projeto, especialmente nos sanitários e copas. Assentando as placas cerâmicas em paredes internas e externas através de argamassa industrializada, preparada à base de cimento e adesivo, formando juntas de espessura constante de 4mm, considerando o rejuntamento com produto impermeável, hidrófugo e nas cores e dimensões das especificações de cada material e as indicações de projeto. OBS.: A argamassa deve ser aplicada sobre a superfície, com desempenadeira de aço dentada, formando sulcos e cordões paralelos | m2 | 108,83 | R$ 52,74 | R$ 5.739,69 | 87275-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | **TOTAL DO ITEM 05 + B.D.I 24,38%** | | | | | **R$ 171.574,38** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **07.** | **CONTRAPISO / PISO** |  |  |  |  |  |
|  | 07.01 | Restauração dos pisos existentes em tabuado de madeira que serão mantidos e restaurados, exceto nos locais indicados em projeto para retirada ou substituição, considerando a calafetação de todo o assoalho com fibra de biriba e cera de carnaúba, antes de realizar o lixamento e acabamento, realizando o tratamento de limpeza (lixamento) e acabamento das pranchas do tabuado, depois finalizar com encerando o piso com cera de carnaúba em 2 (duas) demãos. OBS.: Durante a realização das obras, os pisos em madeira serão protegidos com camada de gesso (mínimo 5cm) sobre lona plástica; ou outra solução proposta pela Contratada e aprovada pela Fiscalização. | m2 | 70,10 | R$ 156,96 | R$ 11.002,92 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 07.02 | Execução de novo tabuado, utilizando madeiras de lei com dimensões das réguas e a forma de instalação seguindo as definições de projeto e calafetar todo o assoalho com fibra de biriba e cera de carnaúba, antes de realizar o lixamento e acabamento | m2 | 107,90 | R$ 181,60 | R$ 19.595,12 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 07.03 | Restauração dos pisos existentes em pedra natural serão mantidos, exceto nos locais indicados em projeto para retirada ou substituição | m2 | 47,24 | R$ 44,96 | R$ 2.123,90 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 07.04 | Execução de contrapiso de concreto para regularização do nível a ser instalado em cada ambiente, conforme áreas indicadas no projeto | m2 | 178,28 | R$ 33,69 | R$ 6.006,25 | 87642-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 07.05 | Execução de piso em tijoleiras cerâmicas (40 x 40)cm em substituição os piso de cimentado queimado, tabuado e cerâmico, quando definido no projeto, no Quarto técnico e no Subsolo, nos cômodos 20 e 23 e no Anexo Administrativo, serão assentadas com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:3:3 e aplicada, sobre o piso já assentado, acabamento em resina acrílica fosca | m2 | 88,10 | R$ 195,94 | R$ 17.261,99 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 07.06 | Execução de piso EXTERNO em blocos de concreto, marca Solarium linha drenaggio ou equivalente em substituição ao piso externo cimentado, inclusive colchão de areia | m3 | 136,12 | R$ 71,62 | R$ 9.748,91 | 72948-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 07.07 | Execução de piso INTERNO em porcelanato (60 x 60)cm, nos locais indicados em projeto (áreas molhadas) | m2 | 23,83 | R$ 90,40 | R$ 2.154,20 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 07.08 | Restauração dos pisos em seixos rolados existentes na área EXTERNA, executando recomposição de partes faltantes e perdas, com mesmo tipo de seixo, compreendeno o rejuntamento com cimento e areia, de acordo com o existente, também nas partes faltantes. OBS.: Finalizar com lavagem com água e sabão neutro | m2 | 45,40 | R$ 61,34 | R$ 2.785,00 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 07.09 | Restauração do piso em laje de pedra natural, no Hall de entrada do Museu, compreendendo o rejuntamento em argamassa de cal e areia, se fazendo a recomposição de partes quebradas. OBS.: Finalizar com lavagem com água e sabão neutro | m2 | 44,21 | R$ 73,42 | R$ 3.245,74 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 07.10 | Reassentamento do piso em pedra natural da lateral do edifício, onde serão construídas novas rampas e escadas de evacuação, executando re-rejuntamento em argamassa de cal e areia, se fazendo a recomposição de partes quebradas. OBS.: Finalizar com lavagem com água e sabão neutro | m2 | 46,80 | R$ 47,92 | R$ 2.242,87 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 07.11 | Execução de pisos em pedra do anexo, com placas lajeadas de pedra mineira (corte irregular),mínimo 3cm de espessura, segundo projeto arquitetônico, com aplicação sobre contrapiso em concreto na rampa-escada de entrada, considerando o rejuntamento com cascalho de pedra, com inclinação de 3%, tamanhos em torno de (120 x 70)cm | m2 | 46,80 | R$ 170,82 | R$ 7.994,59 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 07.12 | Execução de pisos em pedra mineira nos passeios que circundam o anexo e as rampas posteriores a ele, assentados sobre contrapiso de concreto, em peças de (25 x 35)cm, assentados como espinha de peixe, segundo projeto arquitetônico, com aplicação sobre contrapiso em concreto | m2 | 52,58 | R$ 170,82 | R$ 8.981,95 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 07.13 | Execução de piso em Porcelanato Técnico (60 x 60)cm, tipo A, PI-4 (mínimo), seguindo as especificações contidas no projeto Arquitetônico, utilizando argamassa de assentamento de cimento e areia no traço 1:3 e o rejuntamento do piso será impermeável, antifúngico e deverá ser compatível com a cor do piso dos novos banheiros e áreas molhadas: 21-I.S.A. FEM./ 22-I.S.A. MASC/ 23-COPA do museu, e no anexo A6-COPA/ A7-LIMPEZA/ A11-I.S.A.MASC/ A12-I.S.A.FEM. OBS.: A declividade do piso acabado seguirá o proposto no detalhamento arquitetônico, sendo, no mínimo, de 2% para os ralos, buzinotes ou outras saídas, quando existentes | m2 | 23,49 | R$ 103,02 | R$ 2.419,86 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 07.14 | Execução de contrapiso (lastro) diretamente sobre o solo, em concreto com cimento, areia e seixos rolados n°. 2, no traço 1:3:3, com altura mínima de 8cm, anterior ao assentamento do piso da marca Piso Solarium linha Drenaggio ou equivalente | m2 | 143,55 | R$ 33,13 | R$ 4.755,81 | 73892/001-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 07.15 | Execução de piso de cimento branco estrutural (50 x 50)cm da marca Piso Solarium linha Drenaggio ou equivalente, nas zonas exteriores indicadas (terraço de cursos), assentadas com argamassa tipo ACIII, tipo junta seca. OBS.: Considerar a declividade transversal do piso acabado de 1% para os ralos, buzinotes ou outras saídas; a declividade deve ser obtida na camada de base | m2 | 143,55 | R$ 101,15 | R$ 14.519,99 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 07.16 | Execução de reassentamento do meio-fio existente que será mantido, renivelado e aprumado, conforme seja o caso. OBS.: As peças serão reassentadas sobre lastro de concreto magro traço 1:3:3, com espessura de 5cm. A junção entre as peças será com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. O rejuntamento das peças será feito com argamassa de cimento, cal e areia com traço de 1:3:3 | m | 15,00 | R$ 35,93 | R$ 538,89 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 07.17 | Restauração das soleiras das portas que serão mantidas, de acordo com as especificidades dos seus materiais, já anteriormente explicado em pisos de madeira | m | 12,30 | R$ 24,55 | R$ 301,94 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 07.18 | Restauração das soleiras das portas que serão mantidas, de acordo com as especificidades dos seus materiais, já anteriormente explicado em pisos de pedra natural | m | 7,20 | R$ 31,91 | R$ 229,78 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 07.19 | Instalação de novas soleiras em mármore branco, espessuras 25mm, nas dimensões de cada uma das esquadrias a executar P-38 (Copa anexo); P-40 (Copa anexo); P-39 (Banheiros anexo) e P-40 (Banheiros subsolo) | m | 4,30 | R$ 35,32 | R$ 151,88 | 84161-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 07.20 | Instalação de novas soleiras em pedra natural, quartzito (pedra mineira), nas dimensões de cada uma das novas portas P41/ P42 /P43 terão soleira em nas dimensões que estas esquadrias apresentem em projeto | m | 4,10 | R$ 60,15 | R$ 246,60 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | **TOTAL DO ITEM 07 + B.D.I 24,38%** | | | | | **R$ 144.664,11** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **08.** | **FORRO** |  |  |  |  |  |
|  | 08.01 | Restauração dos forros em esteira de taquara existentes, sendo substituídas apenas as peças de suporte (tábuas, barrotes e rodaforros) e superfícies que se apresentarem comprometidas. As novas peças deverão seguir a forma, largura e espessura existentes nos forros. Considerando a substituição de partes degradadas por outras com as mesmas características físicas e métricas. Considerando a substituição de barrotes de sustentação dos forros, caso necessário, utilizando peças imunizadas, de dimensões iguais às existentes e feitas de peroba rosa, maçaranduba ou parajú | m2 | 71,50 | R$ 62,93 | R$ 4.499,34 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 08.02 | Restauração dos forros de madeira existentes, substituindo as peças inaproveitáveis (apodrecidas, quebradas, fissuradas ou deformadas) por outras de mesma espécie, dimensões e características físico-químicas. Considerando a substituição de barrotes de sustentação dos forros, caso necessário, utilizando peças imunizadas, de dimensões iguais às existentes e feitas de peroba rosa, maçaranduba ou parajú | m2 | 99,72 | R$ 138,50 | R$ 13.811,30 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 08.03 | Instalação de novas réguas como tabeiras, mata-juntas, rodaforros e abas deverão seguir a forma, largura e espessura especificadas no projeto | m | 929,50 | R$ 17,60 | R$ 16.358,66 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 08.04 | Execução de novos forros em laje de concreto na ampliação do anexo administrativo especificadas no projeto | m2 | 37,80 | R$ 64,47 | R$ 2.436,97 | 74202/001-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | **TOTAL DO ITEM 08 + B.D.I 24,38%** | | | | | **R$ 46.152,77** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **09.** | **ESQUADRIAS E FERRAGENS** |  |  |  |  |  |
|  | **09.01** | **PORTAS** |  |  |  |  |  |
|  | 09.01.01 | Restauração das portas em madeira maciça existentes, considerando: correção das prumadas e esquadro das peças; reintegração das peças degradadas, com realização de limpeza, emassamento, proteção e imunização; retirada das camadas de tinta. OBS.: Para a reintegração de partes degradadas utilizar procedimentos de obturação, emenda e/ou próteses, sempre utilizando o mesmo tipo de madeira existente nas esquadrias originais | m2 | 11,20 | R$ 1.666,53 | R$ 18.665,18 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 09.01.02 | Instalação de novas peças em substituição as removidas, como alisar, guarnições, ombreiras, peitoril ou todo o conjunto, somente quando este não oferecer condições de aproveitamento | m2 | 9,60 | R$ 553,00 | R$ 5.308,76 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 09.01.03 | Recuperação das ferragens originais em ferro forjado, como: dobradiças, palmatórias, trincos, ferrolhos, trancas, entre outros, e as que forem substituídas deverão seguir os mesmos padrões das originais | cj | 16,00 | R$ 413,86 | R$ 6.621,80 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 09.01.04 | Execução de novas portas em madeira maciça na Casa Histórica, Subsolo e no muro posterior (P42/P43/P44/P45), as dimensões e o acabamento que seguirão a especificação e/ou o detalhamento indicado em projeto. Considerando, conforme seja o caso, a instalação de bandeiras, batentes (uso de taco de madeira ou grapa metálica para sua fixação) e alisares | m2 | 9,14 | R$ 2.169,84 | R$ 19.832,30 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 09.01.05 | Instalação de novas portas em madeira maciça, tipo macho-fêmea, com requadro em sarrafos de madeira para as P39 /P40 /P41, inclusive revestimento em 2 (duas) folhas de compensado, uma em cada face, com, no mínimo, 5mm de espessura cada. Considerando, conforme seja o caso, a instalação de bandeiras, caixilhos de vidro, batentes (uso de taco de madeira ou grapa metálica para sua fixação) e alisares | m2 | 8,82 | R$ 2.292,97 | R$ 20.224,01 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 09.01.07 | Instalação de ferragens em ferro forjado na nova porta em madeira maciça **P42**, como fechos, trincos, fechaduras, dobradiças e/ou puxadores e outros complementos necessários ao seu perfeito funcionamento, estejam ou não detalhados em projeto, deverão seguir os mesmos padrões das originais | cj | 1,00 | R$ 440,67 | R$ 440,67 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 09.01.08 | Instalação de ferragens nas novas portas em madeira maciça, como fechos, trincos, fechaduras, dobradiças e/ou puxadores e outros complementos necessários ao seu perfeito funcionamento, estejam ou não detalhados em projeto. OBS.: Acessórios mínimos para as novas portas: 3 (três) dobradiças reforçadas com anéis em latão laminado; fechadura de embutir; contra chapa; espelho; maçaneta | cj | 9,00 | R$ 356,23 | R$ 3.206,07 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | **SUBTOTAL DO ITEM 09.01 + B.D.I 24,38%** | | | | | **R$ 92.412,84** |  |
|  | **09.02** | **JANELAS** |  |  |  |  |  |
|  | 09.02.01 | Restauração das janelas em madeira maciça existentes, considerando: correção das prumadas e esquadro das peças; Realizar a reintegração das peças degradadas, com realização de limpeza, emassamento, proteção e imunização; Lixar a camada superficial, deixando a superfície lisa, coesa e livre de impurezas. OBS.: Para a reintegração de partes degradadas utilizar procedimentos de obturação, emenda e/ou próteses, sempre utilizando o mesmo tipo de madeira existente nas esquadrias originais ou, se não for possível sua aquisição, será utilizado Cedro ou Cumarú | m2 | 7,50 | R$ 2.208,71 | R$ 16.565,36 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 09.02.02 | Instalação de novas peças em substituição as removidas, como alisar, guarnições, ombreiras, peitoril ou todo o conjunto, somente quando este não oferecer condições de aproveitamento (degradação maior que 50%) | m2 | 6,80 | R$ 667,02 | R$ 4.535,75 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 09.02.03 | Recuperação das ferragens originais em ferro forjado, como: dobradiças, trincos, ferrolhos, trancas, e as que forem substituídas deverão seguir os mesmos padrões das originais. Considerando a remoção da camada de tinta das ferragens e a execução da pintura com tinta esmalte sintético fosco na mesma cor existente | cj | 13,00 | R$ 430,75 | R$ 5.599,78 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 09.02.04 | Confecção de ferragens em ferro forjado nas janelas restauradas em madeira maciça, como: dobradiças, trincos, ferrolhos, trancas, e as que forem substituídas deverão seguir os mesmos padrões das originais. Considerando a remoção da camada de tinta das ferragens e a execução da pintura com tinta esmalte sintético fosco na mesma cor existente | cj | 6,00 | R$ 445,63 | R$ 2.673,79 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 09.02.05 | Execução de novas janelas em madeira maciça no Subsolo e no Anexo Administrativo (J30/J31/J32/J33), as dimensões e o acabamento seguirão a especificação e/ou o detalhamento indicado em projeto. Considerando, conforme seja o caso, bandeiras, batentes (uso de taco de madeira ou grapa metálica para sua fixação) e alisares | m2 | 8,68 | R$ 2.455,00 | R$ 21.309,39 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 09.02.06 | Instalação de vedações em vidro liso com espessura mínima de 6mm nas janelas em madeira maciça no Subsolo e no Anexo Administrativo (J30/J31/J32/J33) | m2 | 6,90 | R$ 191,54 | R$ 1.321,62 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 09.02.07 | Instalação de ferragens nas novas janelas (fechos, trincos, fechaduras, dobradiças e/ou puxadores) e outros complementos necessários ao seu perfeito funcionamento, estejam ou não detalhados em projeto. OBS.: Acessórios mínimos para as novas janelas: 2 (duas) dobradiças reforçadas com anéis em latão laminado; trincos , ferrolhos, trancas em latão | cj, | 9,00 | R$ 250,07 | R$ 2.250,60 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | **SUBTOTAL DO ITEM 09.02 + B.D.I 24,38%** | | | | | **R$ 67.483,97** |  |
|  | **TOTAL DO ITEM 09 + B.D.I 24,38%** | | | | | **R$ 159.896,81** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **10.** | **DIVERSOS** |  |  |  |  |  |
|  | 10.01 | Fornecimento e instalação de elevadores nos cômodos, com capacidade: 225 kg (3 passageiros), 20-Uso Publico\_ subsolo, 05-Cômodo03\_1ºpav., 15-Cômodo07\_2ºpav., conforme o projeto mecânico. OBS.: Equipamento projetado e fabricado de acordo com a ABNT NBR 12.892:2009, observando as dimensões da cabina para uso unifamiliar e de acessibilidade conforme norma ABNT NBR 12.892:2009. | un. | 1,00 | R$ 118.243,67 | R$ 118.243,67 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 10.02 | Execução de caixa estrutural em estrutura metálica para instalação dos elevadores, conforme o projeto que deverá ser elaborado por profissional habilitado perante o CREA. OBS.: Em atendimento às normas e à legislação em vigor, especialmente às normas NM 207/99, NM 313/07, NBR 9.050:2004 e ao Decreto Federal 5.296/2004. O projeto deverá ser aprovado pela Contratante, pelo IPHAN - Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional e pela Prefeitura Municipal de Caeté. | kg | 2.184,00 | R$ 12,31 | R$ 26.885,04 | EST-MET-010-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 10.03 | Fornecimento e instalação de guarda-corpo em tubo metálico, seção circular 13”1/8 e 4 cabos de aço 3/8” e montantes de barras chata 3x1cm em aço inox com corrimão simples em tubo de aço inox, ø 1 ½”. Devendo ser executado com as ancoragens e os pontaletes em aço inox ABNT 304; Os fixadores (parafusos, porcas, arruelas, etc) devem ser de aço inoxidável ABNT 304. A ancoragem deve ser executada com argamassa de adesivo epóxi fluido, SIKADUR ou equivalente, rigidamente fixados à base de pedra da escada posterior | m2 | 7,00 | R$ 689,96 | R$ 4.829,70 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 10.04 | Fornecimento e instalação de corrimãos laterais devem ser instalados de acordo com projeto arquitetônico, com altura de 0,92 m. Devendo ser executado a ancoragem com argamassa de adesivo epóxi fluido, SIKADUR ou equivalente, no muro de pedra ou no piso, de acordo com zona a instalar. OBS.: De acordo com Item 6.7.1.6 da NBR 9050/2004 | m | 14,40 | R$ 87,40 | R$ 1.258,63 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 10.05 | Confecção de contêiner metálico, com vedações em madeira e janelas basculantes de vidro 8mm, para atender sala de aula exterior. OBS.: Deverá ser executado de acordo com projeto | un. | 1,00 | R$ 87.000,00 | R$ 87.000,00 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 10.06 | Construção de rampa e escada para acesso ao anexo próximo ao “Jardim Caetense”. Conforme espeficações técnicas do projeto arquitetônico | m3 | 6,20 | R$ 1.829,38 | R$ 11.342,16 | 85233-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 10.07 | Confecção de cilindros em aço SAC onde serão plantadas algumas destas espécies comestíveis. Conforme espeficações técnicas do projeto arquitetônico | un. | 12,00 | R$ 1.726,20 | R$ 20.714,39 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 10.08 | Restauração das escadas em madeira existentes. Considerando o despregamento, renivelamento, limpeza, descupinização, lixamento, imunização, calafetamento e aplicação de cera de carnaúba, em no mínimo três demãos | m3 | 1,60 | R$ 1.036,87 | R$ 1.658,99 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | **TOTAL DO ITEM 10 + B.D.I 24,38%** | | | | | **R$ 338.229,73** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **11.** | **TRATAMENTO E PINTURA** |  |  |  |  |  |
|  | 11.01 | Execução de tratamento com produto fungicida, bactericida, hidro-repelente e com proteção anti-UV, em no mínimo três demãos cruzadas com intervalo de no mínimo 24 horas com produto da marca STAIN Osmocolor ou equivalente, com trincha ou pincel e imunização de todas as peças de madeira existentes com imunizante a base de creosoto vegetal, CCAs e CCBs, podendo ser utilizados em todos os tipos de madeira, mesmo as que receberão acabamento em pintura, verniz ou similares. OBS.: Os imunizantes poderão ser aplicados por pulverização, pincelagem (trincha), imersão ou ainda por injeção, esta última quando para aplicações localizadas. As madeiras existentes e que não puderem ser deslocadas receberão tratamento in loco por pulverização ou pincelagem, obedecendo as especificações técnicas do projeto. ATENÇÃO: deverá ser realizada por empresa especializada devido uso de produto tóxico. | m2 | 367,70 | R$ 31,27 | R$ 11.498,41 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 11.02 | Execução de tratamento com produto fungicida, bactericida, hidro-repelente e com proteção anti-UV, em no mínimo três demãos cruzadas com intervalo de no mínimo 24 horas com produto da marca STAIN Osmocolor ou equivalente e imunização das novas peças de madeira que não foram imunizadas antes de serem compradas, deverão passar por imunização no canteiro de obra com imunizante a base de creosoto vegetal, CCAs e CCBs, como sendo: as peças de madeira a ser imunizadas, destacam-se as estruturas de cobertura (tesouras, caibros e ripas), esquadrias (portas e janelas), forros, pisos, lambris, guarda-corpos e outros revestimentos em madeira. OBS.: As novas peças devem ser imunizadas preferencialmente por sistema de imersão, com uso de dois tanques longitudinais, obedecendo as especificações técnicas do projeto. ATENÇÃO: deverá ser realizada por empresa especializada devido uso de produto tóxico. | m2 | 447,00 | R$ 31,27 | R$ 13.978,21 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 11.03 | Preparo compreendendo lixamento e pintura com tinta betuminosa antioxidante e anticorrosivo, cor preta brilhante das cabeças das peças de madeira que fiquem ou que vierem a ficar embutidas em alvenarias ou em concreto, tais como linhas de tesouras, caibros e nos barrotes, como na face inferior dos pisos, em três demãos. OBS.: O produto deve ser aplicado puro, obedecidas às recomendações do fabricante | m2 | 6,30 | R$ 258,01 | R$ 1.625,49 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 11.04 | Preparo compreendendo lixamento e pintura com PVA látex ou tinta a base de água na cor branco no forro em taquara de madeira. Conforme indicação no projeto arquitetônico | m2 | 143,89 | R$ 25,97 | R$ 3.736,82 | 79516 + 88496-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 11.05 | Preparo compreendendo lixamento, aplicação de fundo nivelador e pintura com tinta esmalte sintético fosco (cores variadas) no forro em madeira, em 3 demãos. Conforme indicação no projeto arquitetônico | m2 | 125,70 | R$ 34,18 | R$ 4.296,43 | 79516 + 88486 + 74065/001-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 11.06 | Preparo compreendendo lixamento, emassamento e pintura com tinta ibratin arcádia 003AOA branco nos novos forros em laje de concreto na ampliação do anexo administrativo | m2 | 37,80 | R$ 38,65 | R$ 1.460,97 | 79516 + 88496 + 73791/001 + 73999/001-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 11.07 | Preparo compreendendo lixamento, aplicação de fundo nivelador e pintura tinta esmalte sintético fosco, em 3 demãos, sobre todas as portas em madeira maciça, seguirá as especificações de projeto, nas cores definidas em projeto | m2 | 333,27 | R$ 34,35 | R$ 11.447,82 | 79516 + 84657 + 74065/001-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 11.08 | Preparo compreendendo lixamento, aplicação de fundo nivelador e pintura tinta esmalte sintético fosco, em 3 demãos, sobre todas as janelas em madeira maciça, seguirá as especificações de projeto, nas cores definidas em projeto | m2 | 186,12 | R$ 34,35 | R$ 6.393,22 | 79516 + 84657 + 74065/001-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 11.09 | Preparo compreendendo lixamento, corrigir as imperfeições com massa à base de óleo e pintura com tinta esmalte sintético fosco, em três demãos, nos outros elementos em madeira, nas cores definidas em projeto | m2 | 25,72 | R$ 43,38 | R$ 1.115,73 | 79516 + 88496 + 74065/001-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 11.10 | Preparo compreendendo lixamento, aplicação de zarcão em 2 demãos e pintura com tinta esmalte sintético fosco em três demãos, nos elementos metálicos, nas cores definidas em projeto | m2 | 12,30 | R$ 41,07 | R$ 505,16 | 79516/001 + 74064/001 + 74065/001-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 11.11 | Preparo compreendendo lixamento, aplicação de massa corrida para regularização da superfície das alvenarias internas e externas e pintura com tinta sílico-mineral, marca IBRATIM ou similar aplicadas diretamente sobre o reboco, em três demãos, nas cores indicadas em projeto | m2 | 1.959,40 | R$ 37,81 | R$ 74.084,91 | 79516 + 88496 + 73791/001 + 73999/001-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | **TOTAL DO ITEM 11 + B.D.I 24,38%** | | | | | **R$ 161.872,09** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **12.** | **AGENCIAMENTO EXTERNO** |  |  |  |  |  |
|  | 12.01 | Preparo e plantio de outras espécies com a mesma finalidade nos muros de pedra existentes nos jardim do Anexo, as espécies trepadeiras ou a Strelitzia augusta, de forma a poderem colonizar seus topos, telhados adjacentes e etc. Conforme especificações técnicas do projeto específico | m | 74,40 | R$ 193,99 | R$ 14.432,86 | 74118/001-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 12.02 | Preparo e replantio nos locais indicados das espécies vegetais hoje existentes. Conforme especificações técnicas do projeto específico | un. | 72,00 | R$ 67,19 | R$ 4.837,68 | 73967/001-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 12.03 | Preparo e plantio de bouganvílea branca para que colonize o topo de muro no canteiro junto ao muro à esquerda do Pátio da edícula. Conforme especificações técnicas do projeto específico | m | 1,00 | R$ 193,99 | R$ 193,99 | 74118/001-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 12.04 | Preparo e plantio de mudas de strelitzia augusta que criarão barreira verde moderada para a visão do pátio desde a residência no canteiro à esquerda. Conforme especificações técnicas do projeto específico | m | 8,60 | R$ 193,99 | R$ 1.668,31 | 74118/001-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 12.05 | Preparo e plantio de marantas verdes no canteiro junto ao muro à esquerda do Pátio da edícula. Conforme especificações técnicas do projeto específico | un. | 4,00 | R$ 78,15 | R$ 312,60 | 73967/001-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 12.06 | Preparo e plantio de pitaias sobre os muros em ambas as divisas laterais ao casarão, de forma a poderem colonizar os todos destes muros. Conforme especificações técnicas do projeto específico | m | 46,07 | R$ 193,99 | R$ 8.937,12 | 74118/001-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 12.07 | Preparo e plantio de espécies comestíveis nos cilindros em aço e nos canteiros adjacentes ou nos muros. Conforme especificações técnicas do projeto específico | un. | 96,00 | R$ 78,15 | R$ 7.502,40 | 73967/001-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 12.08 | Preparo e plantio de Ora-pro-nobis, marantas verdes e gloxínias em local indicado. Conforme especificações técnicas do projeto específico | un. | 12,00 | R$ 78,15 | R$ 937,80 | 73967/001-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 12.09 | Preparo e plantio de palmas e tomates cereja no muro à direita. Conforme especificações técnicas do projeto específico | un. | 50,00 | R$ 78,15 | R$ 3.907,50 | 73967/001-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 12.10 | Preparo e locação de as samambaias de tapera e as taiobas no trecho adjacente ao anexo. Conforme especificações técnicas do projeto específico | un. | 13,00 | R$ 78,15 | R$ 1.015,95 | 73967/001-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 12.11 | Preparo e plantio de grama amendoim para preenchimento das passagens entre os cilindros de aço e adjacentes às passagens. Conforme especificações técnicas do projeto específico | m2 | 45,00 | R$ 9,24 | R$ 415,80 | 85179-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 12.12 | Preparo e plantio de ervas empregadas em chás ou temperos no canteiro junto ao muro no acesso lateral desde o Jardim caetense. Conforme especificações técnicas do projeto específico | un. | 48,00 | R$ 111,77 | R$ 5.364,96 | 73967/002-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 12.13 | Preparo e plantio de grama esmeralda para ampliação do gramado no canteiro do Jardim do Anexo. Conforme especificações técnicas do projeto específico | m2 | 78,10 | R$ 9,24 | R$ 721,64 | 85180-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 12.14 | Instalação de calha de concreto, pré moldado, tamanho (20 x 100)cm, nas laterais das rampas do jardim-horta, posterior ao anexo | m | 21,40 | R$ 30,78 | R$ 658,69 | 73882/001-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 12.15 | Instalação de grelhas metálicas em chapa perfurada de aço inoxidável, espessura 10mm, com furos quadrados de (2 x 2)cm para drenagem de água pluvial na faixa indicada em projeto que se localiza atrás do anexo administrativo, sendo instaladas sobre canaletas de concreto armado de 15x15cm, com inclinação na direção da saída de água proposta em projeto Hidráulico, assentadas em rebaixos nas laterais da canaletas, as quais receberão cantoneiras metálicas em "L" com dimensão (1 x 2)cm (H x L) | m | 21,40 | R$ 243,28 | R$ 5.206,28 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | **TOTAL DO ITEM 12 + B.D.I 24,38%** | | | | | **R$ 69.794,08** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **13.** | **INSTALAÇÕES PREDIAIS E ESPECIAIS** |  |  |  |  |  |
|  | **13.01** | **ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO** |  |  |  |  |  |
|  | 13.01.01 | Execução e instalação do Padrão de entrada de energia, alimentação subterrânea - 70A, completo = demanda <= 27,5 KVA, Trifásico | un. | 1,00 | R$ 2.786,26 | R$ 2.786,26 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 13.01.02 | Instalação de alimentadores do Padrão, utilizando cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 25mm2, 0,6/1 KV (1 condutor) TP - flexível (preto) | m | 88,00 | R$ 12,21 | R$ 1.074,48 | 92984-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 13.01.03 | Instalação de alimentadores do Padrão, utilizando cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 25mm2, 0,6/1 KV (1 condutor) TP - flexível (azul claro) | m | 29,00 | R$ 12,21 | R$ 354,09 | 92984-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 13.01.04 | Eletroduto de PVC rígido, rosca, inclusive conexões D = 3/4” (20mm), da marca Tigre ou similar | m | 543,00 | R$ 4,88 | R$ 2.649,84 | 91863-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 13.01.05 | Eletroduto de PVC rígido, rosca, inclusive conexões D = 1” (25mm,) da marca Tigre ou similar | m | 87,00 | R$ 6,88 | R$ 598,56 | 91864-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 13.01.06 | Eletroduto de PVC rígido, rosca, inclusive conexões D = 1.1/4” (32mm), da marca Tigre ou similar | m | 66,00 | R$ 9,53 | R$ 628,98 | 91865-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 13.01.07 | Eletroduto de PVC rígido, rosca, inclusive conexões D = 1.1/2” (40mm), da marca Tigre ou similar | m | 30,00 | R$ 10,92 | R$ 327,60 | 93008-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 13.01.08 | Instalação de caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível, retangular, nas dimensões (4" x 2”), da marca Tigre ou similar | un. | 90,00 | R$ 5,96 | R$ 536,40 | ELE-CXS-185-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.01.09 | Instalação de caixa de ligação de PVC para eletroduto flexível, quadrada, nas dimensões (4" x 4”), da marca Tigre ou similar | un. | 8,00 | R$ 8,28 | R$ 66,24 | 91944-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 13.01.10 | Instalação de caixa de ligação para eletroduto flexível, octogonal com fundo móvel, nas dimensões (4" x 4”), da marca Tigre ou similar | un. | 13,00 | R$ 8,70 | R$ 113,10 | 91936-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 13.01.11 | Instalação de caixa de passagem em PVC, embutir em alvenaria com dimensões (200 x 200 x 100)mm, da marca Tigre ou similar | un. | 2,00 | R$ 21,13 | R$ 42,26 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 13.01.12 | Instalação de caixa de passagem em alumínio fundido para piso, metálica, tampa antiderrapante, nas dimensões (200 x 200 x 100)mm, da marca Wetzel ou similar | un. | 1,00 | R$ 66,62 | R$ 66,62 | ELE-CXS-075-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.01.13 | Instalação de caixa de passagem em alvenaria e tampa de concreto, fundo de brita, tipo 1, nas dimensões (30X30X40)cm | un. | 5,00 | R$ 119,99 | R$ 599,95 | 83446-SINAPIMG\_ARB16 |
|  | 13.01.14 | Instalação de conduletes dos tipos L e T | un. | 30,00 | R$ 36,30 | R$ 1.089,00 | 73861/015 + 73861/021-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 13.01.15 | Instalação de Quadro de Distribuição de Circuitos (QDC-1.), para 32 módulos unipolares, barramentos neutro, terra, e barramento principal (configuração espinha de peixe) de embutir, em chapa #16 USG, porta dotada de fecho rápido, da marca Cemar ou similar | pç. | 1,00 | R$ 519,86 | R$ 519,86 | 74131/006-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 13.01.16 | Instalação de Quadro de Distribuição de Circuitos (QDC-2.), para 24 módulos unipolares, com dois contatores 127/220V, barramentos neutro, terra, e barramento principal (configuração espinha de peixe) de embutir, em chapa #16 USG, porta dotada de fecho rápido, da marca Cemar ou similar | pç. | 1,00 | R$ 353,77 | R$ 353,77 | 74131/005-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 13.01.17 | Instalação de disjuntor monopolar termomagnético 5KA, de 16A, da marca GE/ Siemens ou similar | un. | 23,00 | R$ 15,27 | R$ 351,21 | ELE-DIS-007-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.01.18 | Instalação de disjuntor monopolar termomagnético 5KA, de 20A, da marca GE/ Siemens ou similar | un. | 1,00 | R$ 15,27 | R$ 15,27 | ELE-DIS-008-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.01.19 | Instalação de disjuntor bipolar termomagnético 5KA, de 16A, da marca GE/ Siemens ou similar | un. | 5,00 | R$ 39,46 | R$ 197,30 | ELE-DIS-062-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.01.20 | Instalação de disjuntor tripolar termomagnético 10KA, de 20A, da marca GE/ Siemens ou similar | un. | 2,00 | R$ 69,04 | R$ 138,08 | ELE-DIS-037-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.01.21 | Instalação de disjuntor tripolar termomagnético 10KA, de 32A, da marca GE/ Siemens ou similar | un. | 1,00 | R$ 69,04 | R$ 69,04 | ELE-DIS-040-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.01.22 | Instalação de disjuntor tripolar termomagnético 10KA, de 40A, da marca GE/ Siemens ou similar | un. | 1,00 | R$ 69,04 | R$ 69,04 | ELE-DIS-041-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.01.23 | Instalação de disjuntor tripolar termomagnético 10KA, de 70A, da marca GE/ Siemens ou similar | un. | 1,00 | R$ 90,02 | R$ 90,02 | ELE-DIS-044-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.01.24 | Instalação de interruptor diferencial residual (IDR) 25A - 300mA - monopolar, da marca GE/ Siemens ou similar | pç. | 5,00 | R$ 138,93 | R$ 694,65 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 13.01.25 | Instalação de interruptor diferencial residual (IDR) 25A - 300mA - bipolar, da marca GE/ Siemens ou similar | pç. | 1,00 | R$ 200,88 | R$ 200,88 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 13.01.26 | Instalação de dispositivo de proteção contra surto 275V/12,5kA Imáx=60kA) - classe I - DPS, da marca Clamper ou similar | pç. | 1,00 | R$ 320,03 | R$ 320,03 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 13.01.27 | Instalação de dispositivo de proteção contra surto 275V/20kA Imáx=45kA) - classe II - DPS, da marca Clamper ou similar | pç. | 2,00 | R$ 321,36 | R$ 642,73 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 13.01.28 | Instalação de cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 2,5mm2, 450/750 V - flexível (preto, amarelo, vermelho, azul claro e verde) | m | 3.900,00 | R$ 2,15 | R$ 8.385,00 | 91926 - SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 13.01.29 | Instalação de cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 4mm2, 450/750 V - flexível | m | 200,00 | R$ 2,98 | R$ 596,00 | 91928-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 13.01.30 | Instalação de cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 2,5mm2, 0,6/1 KV (1 condutor) TP - flexível | m | 1.100,00 | R$ 2,51 | R$ 2.761,00 | 91927-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 13.01.31 | Instalação de cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 4mm2, 0,6/1 KV (1 condutor) TP - flexível | m | 200,00 | R$ 3,90 | R$ 780,00 | 91929-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 13.01.32 | Instalação de cabo de cobre isolamento anti-chama, seção 10mm2, 0,6/1 KV (1 condutor) TP - flexível | m | 400,00 | R$ 7,46 | R$ 2.984,00 | 91933-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 13.01.33 | Instalação de interrruptor monopolar, uma tecla, com placa, da linha Pial Plus marca Legrand ou similar | un. | 6,00 | R$ 11,23 | R$ 67,38 | ELE-INT-015-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.01.34 | Instalação de interrruptor bipolar, uma tecla, com placa, da linha Pial Plus marca Legrand ou similar | un. | 8,00 | R$ 28,94 | R$ 231,52 | ELE-INT-020-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.01.35 | Instalação de interrruptor bipolar, duas teclas, com placa, da linha Pial Plus marca Legrand ou similar | un. | 2,00 | R$ 25,27 | R$ 50,54 | ELE-INT-022-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.01.36 | Instalação de interrruptor monopolar, duas teclas, com placa, da linha Pial Plus marca Legrand ou similar | un. | 3,00 | R$ 25,54 | R$ 76,62 | ELE-INT-100-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.01.37 | Instalação de interrruptor monopolar, três teclas, com placa, da linha Pial Plus marca Legrand ou similar | un. | 1,00 | R$ 37,29 | R$ 37,29 | ELE-INT-075-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.01.38 | Quadro de Chaves Magirus ou 8 interruptores bipolar, uma tecla, da marca Legrand ou similar | pç. | 1,00 | R$ 109,98 | R$ 109,98 | ELE-QUA-005-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.01.39 | Instalação de uma tomada de energia 2P+T padrão brasileiro - 20A / 250V, com placa, da linha Pial Plus marca Legrand ou similar | pç. | 15,00 | R$ 18,67 | R$ 280,05 | ELE-TOM-015-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.01.40 | Instalação de duas tomadas de energia 2P+T padrão brasileiro - 20A / 250V, com placa, da linha Pial Plus marca Legrand ou similar | pç. | 53,00 | R$ 24,13 | R$ 1.278,89 | ELE-TOM-025-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.01.41 | Instalação de conjunto de 1 tomada de energia 2P+T padrão brasileiro - 20A/250V mais 1 Interruptor Monopolar uma tecla, com placa, da linha Pial Plus marca Legrand ou similar | pç. | 2,00 | R$ 25,90 | R$ 51,80 | ELE-TOM-035-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.01.42 | Execução de ponto para ventilador no teto | un. | 5,00 | R$ 108,33 | R$ 541,65 | INST-STVAL-005-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.01.43 | Instalação de luminária Pendente tipo Plafon, para lâmpada PAR LED 38 do modelo T-5144, da marca Omega Light ou similar, inclusive reatores e lâmpadas - completo | pç. | 9,00 | R$ 677,00 | R$ 6.093,00 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.01.44 | Instalação de luminária Pendente tipo Plafon, com adaptador para trilho, para lâmpada PAR LED 38 do modelo T-5144, da marca Omega Light ou similar, inclusive reatores e lâmpadas - completo | pç. | 40,00 | R$ 681,00 | R$ 27.240,00 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.01.45 | Instalação de luminária Pendente tipo Plafon, com adaptador para trilho, para lâmpada PAR LED 20 do modelo T-5139, da marca Omega Light ou similar, inclusive reatores e lâmpadas - completo | pç. | 100,00 | R$ 690,00 | R$ 69.000,00 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.01.46 | Instalação de mini Projetor para lâmpada PAR LED 20 para iluminação do retábulo do modelo T-5111, da marca Omega Light ou similar , inclusive reatores e lâmpadas - completo | pç. | 2,00 | R$ 677,00 | R$ 1.354,00 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.01.48 | Instalação de luminária tipo Arandela para 2 lâmpadas tubulares 14W do modelo A-7106, da marca Omega Light ou similar, inclusive reatores e lâmpadas - completo | pç. | 1,00 | R$ 612,00 | R$ 612,00 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.01.49 | Instalação de luminária tipo Arandela para 2 lâmpadas PAR LED 20 do modelo A-7170, da marca Omega Light ou similar, inclusive reatores e lâmpadas - completo | pç. | 8,00 | R$ 617,00 | R$ 4.936,00 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.01.50 | Instalação de luminária tipo Arandela para 2 lâmpadas compactas eletrônica de 23W do modelo A-762, da marca Omega Light ou similar, inclusive reatores e lâmpadas - completo | pç. | 3,00 | R$ 398,00 | R$ 1.194,00 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.01.51 | Instalação de luminária tipo Arandela para 1 lâmpada TUBO LED 20W, temperatura de cor 5500K, com módulo cego na parte inferior do modelo LL03, da marca Omega Light ou similar, inclusive reatores e lâmpadas - completo | pç. | 8,00 | R$ 812,00 | R$ 6.496,00 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.01.52 | Instalação de luminária tipo Arandela para 2 lâmpadas TUBO LED 20W, temperatura de cor 5500K do modelo LL03, da marca Omega Light ou similar, inclusive reatores e lâmpadas - completo | pç. | 1,00 | R$ 1.030,00 | R$ 1.030,00 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.01.53 | Instalação de projetor de Piso em alumínio Injetado pintado de preto, com LED de alta potência 3x1,2W=3,6W, temperatura de cor 5500K do modelo NOCTIS MIDI\_BR\_2013, da marca Schréder ou similar, inclusive reatores e lâmpadas - completo | pç. | 8,00 | R$ 1.035,00 | R$ 8.280,00 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.01.54 | Instalação de projetor de Piso em alumínio Injetado pintado de preto, com LED de alta potência 3x1,2W=3,6W, temperatura de cor 3000K do modelo NOCTIS MIDI\_BR\_2013, da marca Schréder ou similar, inclusive reatores e lâmpadas - completo | pç. | 28,00 | R$ 1.080,00 | R$ 30.240,00 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.01.55 | Instalação de luminária externa em concreto para lâmpada LED008 3W/54lm/3000K, fixada no terreno do modelo BA-0940, da marca Omega Light ou similar, inclusive reatores e lâmpadas - completo | pç. | 22,00 | R$ 1.000,00 | R$ 22.000,00 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.01.56 | Instalação de luminária externa em alumínio repuxado pintado para 1 lâmpada PAR LED 38, fixada no terreno do modelo P-810, da marca Omega Light ou similar, inclusive reatores e lâmpadas - completo | pç. | 1,00 | R$ 493,00 | R$ 493,00 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.01.57 | Instalação de projetor de piso em alumínio injetado pintado para LED de alta potência, com vidro antivandalismo, do modelo Trasso da marca Schréder ou similar, inclusive reatores e lâmpadas - completo | pç. | 2,00 | R$ 472,00 | R$ 944,00 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.01.58 | Instalação de luminária para lâmpada compacta eletrônica de 23W, fixada na laje do modelo T-502G, da marca Omega Light ou similar, inclusive reatores e lâmpadas - completo | pç. | 5,00 | R$ 388,00 | R$ 1.940,00 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.01.59 | Instalação de jogo de lâmpadas executadas em cabo flexível negro 6mm, com soquete branco E27 e lâmpadas fluorescentes compactas Globo 18W/220V cor amarela | pç. | 8,00 | R$ 100,87 | R$ 806,97 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 13.01.60 | Instalação de luminária comercial para 2 lâmpadas tubulares 14W do modelo F-446, da marca Omega Light ou similar, inclusive reatores e lâmpadas - completo | pç. | 18,00 | R$ 612,00 | R$ 11.016,00 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.01.61 | Instalação de bloco autônomo de iluminação de emergência, equipada com 2 lâmpadas fluorescentes, bateria incorporada com duração de 1H | pç. | 23,00 | R$ 82,03 | R$ 1.886,69 | INC-LUM-005-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.01.62 | Instalação de trilho eletrificado branco do modelo TR20, da marca Omega Light ou similar | pç. | 53,00 | R$ 431,00 | R$ 22.843,00 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.01.63 | Instalação de conexão reta acabamento branco do modelo TR-60, da marca Omega Light ou similar | pç. | 52,00 | R$ 87,20 | R$ 4.534,40 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.01.64 | Instalação de conexão L acabamento branco do modelo TR-70, da marca Omega Light ou similar | pç. | 16,00 | R$ 97,40 | R$ 1.558,40 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.01.65 | Instalação de adaptador para luminária em trilho branco para lâmpada PAR do modelo TR-40, da marca Omega Light ou similar | pç. | 140,00 | R$ 298,00 | R$ 41.720,00 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.01.66 | Relé fotoelétrico para uso externo, fachada principal | pç. | 1,00 | R$ 70,89 | R$ 70,89 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 13.01.67 | Sensor de Presença para uso na circulação | pç. | 3,00 | R$ 125,49 | R$ 376,48 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | **SUBTOTAL DO ITEM 13.01 + B.D.I 24,38%** | | | | | **R$ 372.507,92** |  |
|  | **13.02** | **CABEAMENTO ESTRUTURADO (ENTRADA DE OPERADORA, E ALIMENTADORES - DISTRIBUIDOR DO EDIFICIO BD / PTR E FD EM RACK DE PAREDE)** |  |  |  |  |  |
|  | 13.02.01 | Instalação de FD rack em aço e acabamento com pintura eletrostática branca, largura padrão 19" / altura 12U e suportes para equipamentos basculaveis de embutir na parede, modelo KN-BOX-ETV Modúlo Allkonnect da marca PLP ou similar | cj. | 2,00 | R$ 2.465,26 | R$ 4.930,52 | CAB-RACK-005-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.02.02 | Instalação de bandeja 19" para inserção de ativos do modelo KN-APOIO-AT4U da marca PLP ou similar | cj. | 2,00 | R$ 825,69 | R$ 1.651,38 | CAB-RACK-015-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.02.03 | Instalação de calha de tomadas para fixação na lateral do rack, com 4 tomadas 2P +T-10A/250V-padrão brasileiro do modelo KN-EXT4 da marca PLP ou similar | cj. | 2,00 | R$ 98,99 | R$ 197,98 | CAB-RACK-010-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.02.04 | Instalação de organizador de cabos de 1U para rack 19” do modelo K-ORGFW da marca PLP ou similar | cj. | 6,00 | R$ 50,38 | R$ 302,28 | CAB-RACK-020-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.02.05 | Instalação de tampa cega de 1U para rack 19” do modelo KN- BLIND da marca PLP ou similar | cj. | 2,00 | R$ 13,02 | R$ 26,04 | CAB-RACK-025-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.02.06 | Instalação de patch panel 24 posições, categoria 5e do modelo KEN-24AB-W da marca PLP ou similar | cj. | 9,00 | R$ 946,94 | R$ 8.522,46 | CAB-PATCH-015-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.02.07 | Instalação de painel para bloco 110-50 pares do modelo K110-APW1U da marca PLP ou similar | un. | 2,00 | R$ 98,99 | R$ 197,98 | CAB-RACK-010-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.02.08 | Instalação de bloco de fixação voice panel 30 pares | un. | 2,00 | R$ 619,00 | R$ 1.238,00 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.02.09 | Instalação de barra terra com 6 furos fixado na lateral ou no fundo do rack, inclusive kit de fixação | un. | 2,00 | R$ 77,90 | R$ 155,80 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.02.10 | Instalação de eletroduto em PVC rígido, rosca, inclusive conexões D = 1” | m | 50,00 | R$ 11,54 | R$ 577,00 | ELE-ELE-015-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.02.11 | Instalação de eletroduto em PVC rígido, rosca, inclusive conexões D = 2” | m | 70,00 | R$ 20,29 | R$ 1.420,30 | ELE-ELE-030-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.02.12 | Instalação de caixa de passagem de alvenaria no piso - tipo P-20 (ver detalhe no projeto) | un. | 6,00 | R$ 107,77 | R$ 646,62 | ELE-CXS-105-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.02.13 | Instalação de caixa de ferro esmaltada (2" X 4”) | un. | 20,00 | R$ 4,96 | R$ 99,20 | ELE-CXS-035-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.02.14 | Instalação de caixa de ferro esmaltada (4" X 4”) | un. | 2,00 | R$ 5,85 | R$ 11,70 | ELE-CXS-040-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.02.15 | Instalação de conector modular 8 vias para tomada de telecomunicação - tipo RJ 45 CAT 5e da marca Furukawa ou similar | un. | 20,00 | R$ 31,42 | R$ 628,40 | CAB-CON-010-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.02.16 | Instalação de placa para caixa (4” X 2”) para duas tomadas - tipo RJ 45 da marca Pial Plus ou similar | un. | 10,00 | R$ 51,05 | R$ 510,50 | CAB-TOM-015-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.02.17 | Certificação de garantia de transmissão de cabos lógicos - Categoria 5E | un. | 25,00 | R$ 3,87 | R$ 96,75 | CAB-CER-005-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.02.18 | Instalação de cabo telefônico CI-50.10 | m | 10,00 | R$ 5,56 | R$ 55,60 | ELE-CAB-155-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.02.19 | Instalação de cabo telefônico CTP-APL-50.10 | m | 84,00 | R$ 25,37 | R$ 2.131,08 | ELE-CAB-205-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.02.20 | Instalação de cabo telefônico CTP-APL-50.10 | m | 70,00 | R$ 25,37 | R$ 1.775,90 | ELE-CAB-205-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.02.21 | Instalação de cabo UTP 4 pares da Categoria 5e com revestimento externo não propagante a chama da marca CommScope, Furukawa ou similar | m | 630,00 | R$ 6,19 | R$ 3.899,70 | CAB-CAB-015-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | **SUBTOTAL DO ITEM 13.02 + B.D.I 24,38%** | | | | | **R$ 36.163,72** |  |
|  | **13.03** | **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA** |  |  |  |  |  |
|  | 13.03.01 | Instalação de cabo de cobre nú 35mm2 (7FX2,5mm)-NBR65 do modelo TEL-5735 da marca Termotécnica ou similar | m | 190,00 | R$ 27,63 | R$ 5.249,70 | ELE-COR-025-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.03.02 | Instalação de fixador universal SPDA de latão estanhado 70mm2 250 do modelo TEL-5024 da marca Termotécnica ou similar | un. | 250,00 | R$ 3,58 | R$ 895,00 | SPDA-FIX-005-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.03.03 | Bucha Fischer K54 nylon F.10mm do modelo TEL-5384 da marca Termotécnica ou similar | un. | 180,00 | R$ 0,43 | R$ 77,40 | SPDA-PAR-005-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.03.04 | Parafuso de inox autoatarrachante PAN. (4,2X32mm) do modelo TEL-5333 da marca Termotécnica ou similar | un. | 350,00 | R$ 0,43 | R$ 150,50 | SPDA-PAR-005-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.03.05 | Bucha de nylon N 6 do modelo TEL-5306 da marca Termotécnica ou similar | un. | 170,00 | R$ 0,43 | R$ 73,10 | SPDA-PAR-005-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.03.06 | Arruela lisa aba larga M-5 INOX do modelo TEL-5305 da marca Termotécnica ou similar | un. | 250,00 | R$ 0,43 | R$ 107,50 | SPDA-PAR-005-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.03.07 | Instalação de presilha de latão 35/50mm2 F.5mm do modelo TEL-10744 da marca Termotécnica ou similar | un. | 100,00 | R$ 0,68 | R$ 68,00 | SPDA-PRE-010-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.03.08 | Instalação de cabo de cobre nú 50mm2 (7FX3mm) NBR6524 do modelo TEL-5750 da marca Termotécnica ou similar | m | 290,00 | R$ 32,72 | R$ 9.488,80 | ELE-COR-030-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.03.09 | Instalação de conector de pressão 35mm2 do modelo TEL-5015 da marca Termotécnica ou similar | un. | 2,00 | R$ 3,16 | R$ 6,32 | ELE-CPB-025-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.03.10 | Instalação de condulete em PVC cinza 1 do modelo TEL-545 da marca Termotécnica ou similar | un. | 2,00 | R$ 17,47 | R$ 34,94 | ELE-CON-265-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.03.11 | Instalação de tampa cega para condulete em PVC 1 do modelo TEL-546 da marca Termotécnica ou similar | un. | 2,00 | R$ 2,93 | R$ 5,86 | ELE-PLA-020-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.03.12 | Instalação de conector BZ estanhado emend/medic. 16-70mm do modelo TEL-565 da marca Termotécnica ou similar | un. | 2,00 | R$ 12,25 | R$ 24,50 | SPDA-TER-050-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.03.13 | Instalação de tampão protetor 1 PP-R3 do modelo TEL-5533 da marca Termotécnica ou similar | un. | 2,00 | R$ 363,79 | R$ 727,57 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 13.03.14 | Instalação de eletroduto em PVC (1 X 3)m do modelo TEL-5501 da marca Termotécnica ou similar | m | 6,00 | R$ 11,54 | R$ 69,24 | ELE-ELE-015-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.03.15 | Instalação de abraçadeira do tipo D 1 com cunha pré-zincado do modelo TEL-095 da marca Termotécnica ou similar | un. | 8,00 | R$ 3,56 | R$ 28,48 | SPDA-ABR-005-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.03.16 | Instalação de terminal compressão 1 furo 16mm2 do modelo TEL-5116 da marca Termotécnica ou similar | un. | 4,00 | R$ 4,54 | R$ 18,16 | SPDA-TER-005-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.03.17 | Instalação de cabo de cobre isolado 750V verde 16mm2 do modelo TEL-5717 da marca Termotécnica ou similar | m | 15,00 | R$ 11,85 | R$ 177,75 | ELE-CAB-030.6-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.03.18 | Instalação de equibox tripolar do modelo TEL-10904 da marca Termotécnica ou similar | un. | 2,00 | R$ 219,09 | R$ 438,18 | SPDA-CXS-005-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.03.19 | Cartucho para solda N.115 do modelo TEL-99115 da marca Termotécnica ou similar | un. | 2,00 | R$ 19,56 | R$ 39,12 | SPDA-SOL-010-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.03.20 | Molde HCL-5/8.50-5 (GYE-16Y3) do modelo TEL-95611 da marca Termotécnica ou similar | un. | 1,00 | R$ 133,90 | R$ 133,90 | SPDA-SOL-005-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.03.21 | Instalação de haste AC. 14,3mm(5/8)X2,4m-ABNT do modelo TEL-5814 da marca Termotécnica ou similar | un. | 2,00 | R$ 554,37 | R$ 1.108,74 | SPDA-ATE-005-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.03.22 | Cartucho para solda N.90 do modelo TEL-99990 da marca Termotécnica ou similar | un. | 16,00 | R$ 19,56 | R$ 312,96 | SPDA-SOL-010-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.03.23 | Molde CDH-50.50-3 (TAC-Y3Y3) do modelo TEL-93210 da marca Termotécnica ou similar | un. | 1,00 | R$ 133,90 | R$ 133,90 | SPDA-SOL-005-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.03.24 | Instalação de caixa de inspeção POLIP. sem tampa (300X400)mm do modelo TEL-505 da marca Termotécnica ou similar | un. | 2,00 | R$ 164,40 | R$ 328,80 | ELE-CXS-140-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.03.25 | Tampa de ferro fundido 300mm com aba larga, máx. 200kg, do modelo TEL-506 da marca Termotécnica ou similar | un. | 2,00 | R$ 118,04 | R$ 236,08 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 13.03.26 | Alicate grande L-160/Z-201 do modelo TEL-98201 da marca Termotécnica ou similar | un. | 1,00 | R$ 88,71 | R$ 88,71 | SPDA-SOL-015-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.03.27 | Fita subter para aterramento (rolo c/ 300mt) do modelo TEL-5530 da marca Termotécnica ou similar | un. | 1,00 | R$ 41,21 | R$ 41,21 | SPDA-FIT-005-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.03.28 | Grampo fixador para cabo B-265/Z-02 do modelo TEL-98002 da marca Termotécnica ou similar | un. | 1,00 | R$ 5,71 | R$ 5,71 | SPDA-CLIP-005-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | **SUBTOTAL DO ITEM 13.03 + B.D.I 24,38%** | | | | | **R$ 24.963,23** |  |
|  | **13.04** | **SISTEMA DE SEGURANÇA (SDAI, CFTV)** |  |  |  |  |  |
|  | 13.04.01 | Instalação de eletroduto em PVC rígido, rosca, inclusive conexões D = 1” da marca Tigre ou similar | m | 180,00 | R$ 11,54 | R$ 2.077,20 | ELE-ELE-015-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.04.02 | Instalação de eletroduto em PVC rígido, rosca, inclusive conexões D = 1.1/2” da marca Tigre ou similar | m | 6,00 | R$ 18,50 | R$ 111,00 | ELE-ELE-025-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.04.03 | Instalação de eletroduto em PVC rígido, rosca, inclusive conexões D = 2” da marca Tigre ou similar | m | 12,00 | R$ 20,29 | R$ 243,48 | ELE-ELE-030-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.04.04 | Instalação de caixa de passagem N° 3 Padrão Telebrás nas dimensões (40 X 40 X 12)cm em chapa de aço galvanizado - Central CFTV e alarme da marca Cemar ou similar | un. | 4,00 | R$ 91,47 | R$ 365,88 | ELE-CXS-135-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.04.05 | Instalação de caixa de embutir em PVC para eletroduto rígido, quadrada, nas dimensões (4" X 4”) da marca Tigre ou similar | un. | 8,00 | R$ 6,90 | R$ 55,20 | ELE-CXS-165-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.04.06 | Instalação de caixa de embutir em PVC para eletroduto rígido, retangular, nas dimensões (4" X 2”) da marca Tigre ou similar | un. | 30,00 | R$ 5,96 | R$ 178,80 | ELE-CXS-185-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.04.07 | Instalação de caixa de passagem em alumínio do tipo condulete, nas dimensões (4" X 2”) da marca Wetzel ou similar | un. | 22,00 | R$ 14,20 | R$ 312,40 | ELE-PER-110-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.04.08 | Instalação de placa para caixa nas dimensões (4” X 2”), com furo central da Linha Pial Plus da marca Legrand ou similar | un. | 25,00 | R$ 2,92 | R$ 73,00 | ELE-PLA-065-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.04.09 | Instalação do SAI do MUSEU - Sistema de Alarme de Intrusão 16 Point Control Communicator, no IP onboard (10xMOQ) do modelo B3512E da marca Bosch ou similar | pç. | 1,00 | R$ 9.122,80 | R$ 9.122,80 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 13.04.10 | Gabinete pequeno para Painéis Série B (branco) do modelo B11 da marca Bosch ou similar | pç. | 1,00 | R$ 181,03 | R$ 181,03 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 13.04.11 | Fonte de alimentação E 110/220 S 18VCA/2A para central | pç. | 1,00 | R$ 278,00 | R$ 278,00 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.04.12 | Bateria selada 07AH 12V SH7/12 estacionária | pç. | 2,00 | R$ 420,00 | R$ 840,00 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.04.13 | Teclado Alfanumérico de 2 linhas (SDI2) do modelo B920 | pç. | 1,00 | R$ 1.498,00 | R$ 1.498,00 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.04.14 | Instalação de sirene piezo ELET.BR 12VCC-120DB.BIT da Elektra ou similar | pç. | 1,00 | R$ 445,49 | R$ 445,49 | ELE-SIR-005-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.04.15 | Instalação de sensor PIR Serie A, 7.5 x 7.5m, FSP (Parede) | pç. | 17,00 | R$ 89,04 | R$ 1.513,73 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 13.04.16 | Instalação de cabo telefônico CCI 2 pares | m | 15,00 | R$ 2,04 | R$ 30,60 | ELE-FIO-030-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.04.17 | Instalação de cabo telefônico CCI 4 pares | m | 8,00 | R$ 1,88 | R$ 15,04 | ELE-FIO-035-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.04.18 | Instalação do CFTV do MUSEU - Sistema de Circuito fechado de TV com câmeras Bullet 960H, D/N, NTSC, IR, 3.6mm do modelo VTI-2075-F321 da marca Bosch ou similar | pç. | 15,00 | R$ 411,00 | R$ 6.165,00 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.04.19 | Instalação do CFTV do MUSEU - Sistema de Circuito fechado de TV com câmeras Bullet D/N NTSC, 18 LED, 850nm, 3.8-9.5mm, Pra (Antiga WZ16) do modelo VTI-216V04-2 da marca Bosch ou similar | pç. | 4,00 | R$ 2.763,00 | R$ 11.052,00 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.04.20 | Instalação do CFTV do MUSEU - Sistema de Circuito fechado de TV com DVR 5000 16ch c/ 2TB HDD do modelo DVR-5000-16A200 da marca Bosch ou similar | pç. | 1,00 | R$ 4.972,00 | R$ 4.972,00 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.04.21 | Instalação do CFTV do MUSEU - Sistema de Circuito fechado de TV com DVR 5000 8ch. 1TB HDD do modelo DVR-5000-08A100 da marca Bosch ou similar | pç. | 1,00 | R$ 1.212,00 | R$ 1.212,00 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.04.22 | Instalação do CFTV do MUSEU - Sistema de Circuito fechado de TV com monitor LED 27", Full HD, IN: HDMI,DVI,VGA,S-Video do modelo UML-273-90 da marca Bosch ou similar | pç. | 1,00 | R$ 2.030,00 | R$ 2.030,00 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.04.23 | Instalação de cabo coaxial 75 OHMS RF-0,4/2,5 16821811 KMP da marca Bosch ou similar | m | 500,00 | R$ 6,19 | R$ 3.095,00 | CAB-CAB-010-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.04.24 | Instalação de cordão flexível polarizado BIC.300V 2X0,75mm2 da marca Bosch ou similar | m | 100,00 | R$ 7,11 | R$ 711,12 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 13.04.25 | Instalação de conector BNCHD 22-24AWG 1855ABHD1 P/1855A BELDEN da marca Bosch ou similar. OBS> Necessita de Alicate CPLCRBC Belden | pç. | 40,00 | R$ 31,42 | R$ 1.256,80 | CAB-CON-010-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.04.26 | Instalação do SAI do ANEXO - Sistema de Alarme de Intrusão 16 Point Control Communicator, no IP onboard (10xMOQ) do modelo B3512E da marca Bosch ou similar | pç. | 1,00 | R$ 9.122,80 | R$ 9.122,80 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 13.04.27 | Gabinete Pequeno p/ Painéis Série B (branco) do modelo B11 da marca Bosch ou similar | pç. | 1,00 | R$ 181,03 | R$ 181,03 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 13.04.28 | Fonte de alimentação E 110/220 S 18VCA/2A para central da marca Bosch ou similar | pç. | 1,00 | R$ 201,00 | R$ 201,00 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.04.29 | Teclado Alfanumérico de 2 linhas (SDI2) do modelo B920 | pç. | 2,00 | R$ 1.498,00 | R$ 2.996,00 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.04.30 | Instalação de sirene piezo ELET.BR 12VCC-120DB.BIT. da marca Elektra ou similar | pç. | 1,00 | R$ 445,49 | R$ 445,49 | ELE-SIR-005-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.04.31 | Instalação de sensor PIR Serie A, 7.5 x 7.5m, FSP (Parede) do modelo ISN-AP1 da marca Bosch ou similar | pç. | 2,00 | R$ 89,04 | R$ 178,09 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 13.04.32 | Instalação de sensor PIR, 7.5m x 360º, FSP (Teto) do modelo DS936 da marca Bosch ou similar | pç. | 2,00 | R$ 622,00 | R$ 1.244,00 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.04.33 | Instalação de sensor de imã com fio para central alarme da marca Elektra ou similar | pç. | 2,00 | R$ 98,70 | R$ 197,40 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.04.34 | Instalação de cabo telefônico CCI 2 pares | m | 8,00 | R$ 2,04 | R$ 16,32 | ELE-FIO-030-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.04.35 | Instalação de cabo telefônico CCI 4 pares | m | 6,00 | R$ 1,88 | R$ 11,28 | ELE-FIO-035-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.04.36 | Instalação do CFTV do ANEXO - Sistema de Circuito fechado de TV com Cam Bullet D/N NTSC, 18 LED, 850nm, 3.8-9.5mm, Pra (Antiga WZ16) do modelo VTI-216V04-2 da marca Bosch ou similar | pç. | 6,00 | R$ 2.763,00 | R$ 16.578,00 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.04.37 | Instalação do CFTV do ANEXO - Sistema de Circuito fechado de TV com DVR 5000 8ch. 1TB HDD do modelo DVR-5000-08A100 da marca Bosch ou similar | pç. | 1,00 | R$ 1.212,00 | R$ 1.212,00 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.04.38 | Instalação de cabo coaxial 75 OHMS RF-0,4/2,5 16821811 KMP da marca Bosch ou similar | m | 150,00 | R$ 6,19 | R$ 928,50 | CAB-CAB-010-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.04.39 | Instalação do cordão flexível polarizado BIC.300V 2X0,75MM2 da marca Bosch ou similar | m | 75,00 | R$ 7,11 | R$ 533,34 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 13.04.40 | Instalação de conector BNCHD 22-24AWG 1855ABHD1 P/1855A BELDEN da marca Bosch ou similar. OBS> Necessita de Alicate CPLCRBC Belden | pç. | 14,00 | R$ 31,42 | R$ 439,88 | CAB-CON-010-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | **SUBTOTAL DO ITEM 13.04 + B.D.I 24,38%** | | | | | **R$ 102.141,72** |  |
|  | **13.05** | **SEGURANÇA (Deteccão e Alarme de Incêndio)** |  |  |  |  |  |
|  | 13.05.01 | Instalação de eletroduto em PVC rígido, rosca, inclusive conexões D = 1” da marca Tigre ou similar | m | 114,00 | R$ 11,54 | R$ 1.315,56 | ELE-ELE-015-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.05.02 | Instalação de eletroduto em PVC rígido, rosca, inclusive conexões D = 1.1/2” da marca Tigre ou similar | m | 12,00 | R$ 18,50 | R$ 222,00 | ELE-ELE-025-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.05.03 | Instalação de caixa de embutir em PVC para eletroduto PVC rígido retangular, nas dimensões (4" X 2”) da marca Tigre ou similar | un. | 22,00 | R$ 5,96 | R$ 131,12 | ELE-CXS-185-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.05.04 | Instalação de caixa de passagem em alumínio tipo condulete (4"x2") da marca Wetzel ou similar | un. | 25,00 | R$ 14,20 | R$ 355,00 | ELE-PER-110-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.05.05 | Placa cega para caixa (4"x2") da linha Pial Plus da marca Legrand ou similar | un. | 2,00 | R$ 2,93 | R$ 5,86 | ELE-PLA-020-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.05.06 | Placa para caixa (4"x4") com furo central da linha Pial Plus da Legrand ou similar | un. | 1,00 | R$ 5,85 | R$ 5,85 | ELE-PLA-045-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.05.07 | Instalação de central de Incendio, 4L,Trafo, UL/Anatel do modelo FPD-7024-A da marca Bosch ou similar | pç. | 1,00 | R$ 1.796,27 | R$ 1.796,27 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 13.05.08 | Instalação de módulo de expansão até 247 endereços (FPD-7024) do modelo D7039 da marca Bosch ou similar | pç. | 1,00 | R$ 311,67 | R$ 311,67 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 13.05.09 | Instalação de módulo de expansão 8 Saidas Rele (FPD-7024, FPA-1000-UL) do modelo D7035 da marca Bosch ou similar | pç. | 1,00 | R$ 311,67 | R$ 311,67 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 13.05.10 | Licença SW Progamacao RPS (Dongle USB) do modelo D5500C-USB da marca Bosch ou similar | un. | 1,00 | R$ 8.360,00 | R$ 8.360,00 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.05.11 | Instalação de bateria selada estacionária 12Vcc/12Ah do modelo GP1212 da marca Bosch ou similar | pç. | 2,00 | R$ 349,00 | R$ 698,00 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.05.12 | Instalação de discadora programada 9 TEL. com ruído 12VCC da marca Elektra ou similar | pç. | 1,00 | R$ 504,00 | R$ 504,00 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.05.13 | Instalação de detector de fumaça, Foto, 2F, c/ base do modelo D263 da marca Bosch ou similar | pç. | 2,00 | R$ 416,99 | R$ 833,98 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 13.05.14 | Instalação de detector de fumaça, Foto endereçavel, s/ base do modelo D7050 da marca Bosch ou similar | pç. | 22,00 | R$ 354,33 | R$ 7.795,23 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 13.05.15 | Instalação de base Simples 2F (D7050, D7050TH) do modelo D7050-B6 da marca Bosch ou similar | pç. | 22,00 | R$ 232,40 | R$ 5.112,80 | *PESQUISA DE MERCADO* |
|  | 13.05.16 | Instalação de acionador manual incêndio "Quebre o Vidro" MD01 MED MMDD0011 MMEEDD | pç. | 11,00 | R$ 70,39 | R$ 774,29 | INC-ACI-005-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.05.17 | Instalação de sirene/Strobe, 2W, 8 Cd, Parede, Int., Verm. 12/24V do modelo W-HSR | pç. | 1,00 | R$ 50,18 | R$ 50,18 | INC-BOM-030-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.05.18 | Instalação de cabo flexivel 750v, 1,5mm² AM - Rolo (Positivo: Circ. NAC) | m | 15,00 | R$ 3,60 | R$ 54,00 | ELE-CAB-230-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.05.19 | Instalação de cabo flexivel 750v, 1,5mm² VD - Rolo (Negativo: Circ. NAC) | m | 15,00 | R$ 3,60 | R$ 54,00 | ELE-CAB-230-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.05.20 | Instalação de cabo flexivel 750v, 1,5mm² VM - Rolo (Positivo: Circ. Convencional) | m | 100,00 | R$ 3,60 | R$ 360,00 | ELE-CAB-230-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.05.21 | Instalação de cabo flexivel 750v, 1,5mm² PT - Rolo (Negativo: Circ. Convencional) | m | 100,00 | R$ 3,60 | R$ 360,00 | ELE-CAB-230-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.05.22 | Instalação de cabo flexivel 750v, 1,5mm² BR - Rolo (Positivo: Circ. Endereçável) | m | 30,00 | R$ 3,60 | R$ 108,00 | ELE-CAB-230-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.05.23 | Instalação de cabo flexivel 750v, 1,5mm² AZ - Rolo (Positivo: Circ. Endereçável) | m | 30,00 | R$ 3,60 | R$ 108,00 | ELE-CAB-230-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | **SUBTOTAL DO ITEM 13.05 + B.D.I 24,38%** | | | | | **R$ 36.850,65** |  |
|  | **13.06** | **SONORIZAÇÃO** |  |  |  |  |  |
|  | 13.06.01 | Instalação de eletroduto em PVC rígido, rosca, inclusive conexões D = 3/4” da marca Tigre ou similar | m | 50,00 | R$ 10,39 | R$ 519,50 | ELE-ELE-010-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.06.02 | Instalação de caixa de embutir em PVC para eletroduto PVC rígido, retangular, nas dimensões (4" X 2”) da marca Tigre ou similar | un. | 10,00 | R$ 5,96 | R$ 59,60 | ELE-CXS-185-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.06.03 | Instalação de caixa de passagem em alumínio tipo condulete, nas dimensões (4" X 2”) da marca Wetzel ou similar | un. | 5,00 | R$ 14,20 | R$ 71,00 | ELE-PER-110-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.06.04 | Placa cega para caixa nas dimensões (4" X 2”) com furo central da linha Pial Plus da marca Legrand | un. | 10,00 | R$ 5,85 | R$ 58,50 | ELE-PLA-045-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.06.05 | Instalação de mesa de som com amplificador e microfone | cj. | 1,00 | R$ 3.494,52 | R$ 3.494,52 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 13.06.06 | Instalação de caixa de saída de som de 100W | pç. | 10,00 | R$ 261,26 | R$ 2.612,56 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 13.06.07 | Fornecimento de rack para instalação de sistemas de som | pç. | 1,00 | R$ 645,63 | R$ 645,63 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | **SUBTOTAL DO ITEM 13.06 + B.D.I 24,38%** | | | | | **R$ 9.280,38** |  |
|  | **13.07** | **HIDROSSANITÁRIO** |  |  |  |  |  |
|  | 13.07.01 | Tubo soldável marrom, diâmetro 20mm, inclusive conexões da marca Tigre ou similar - ÁGUA POTÁVEL | m | 60,00 | R$ 12,56 | R$ 753,60 | HID-TUB-005-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.02 | Tubo soldável marrom, diâmetro 25mm, inclusive conexões da marca Tigre ou similar - ÁGUA POTÁVEL | m | 48,00 | R$ 14,90 | R$ 715,20 | HID-TUB-010-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.03 | Tubo soldável marrom, diâmetro 32mm, inclusive conexões da marca Tigre ou similar - ÁGUA POTÁVEL | m | 18,00 | R$ 20,31 | R$ 365,58 | HID-TUB-015-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.04 | Tubo soldável marrom, diâmetro 50mm, inclusive conexões da marca Tigre ou similar - ÁGUA POTÁVEL | m | 24,00 | R$ 29,94 | R$ 718,56 | HID-TUB-025-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.05 | Tubo soldável marrom, diâmetro 60mm, inclusive conexões da marca Tigre ou similar - ÁGUA POTÁVEL | m | 9,00 | R$ 40,22 | R$ 361,98 | HID-TUB-030-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.06 | Adaptador solda x rosca p/ registro, diâmetro 20 mm x 1/2", da marca Tigre ou similar - ÁGUA POTÁVEL | pç. | 6,00 | R$ 11,13 | R$ 66,78 | HID-ADP-005-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.07 | Adaptador solda x rosca p/ registro, diâmetro 25 mm x 3/4", da marca Tigre ou similar - ÁGUA POTÁVEL | pç. | 6,00 | R$ 13,67 | R$ 82,02 | HID-ADP-010-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.08 | Adaptador solda x rosca p/ registro, diâmetro 50 mm x 1.1/2", da marca Tigre ou similar - ÁGUA POTÁVEL | pç. | 8,00 | R$ 30,23 | R$ 241,84 | HID-ADP-025-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.09 | Registro de gaveta, com acabamento cromado, diâmetro 3/4", da marca Deca ou similar | pç. | 3,00 | R$ 81,29 | R$ 243,87 | HID-REG-075-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.10 | Registro de gaveta, com acabamento cromado, diâmetro 1.1/2", da marca Deca ou similar | pç. | 4,00 | R$ 140,97 | R$ 563,88 | HID-REG-090-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.11 | Registro de Esfera, PVC, com acabamento bruto, diâmetro 1/2", da marca Tigre ou similar | pç. | 3,00 | R$ 14,46 | R$ 43,38 | HID-REG-095-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.12 | Registro de Esfera, PVC, com acabamento bruto, diâmetro 1", da marca Tigre ou similar | pç. | 2,00 | R$ 17,94 | R$ 35,88 | HID-REG-100-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.13 | Registro de Esfera, PVC, com acabamento bruto, diâmetro 2", da marca Tigre ou similar | pç. | 3,00 | R$ 34,91 | R$ 104,73 | HID-REG-120-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.14 | Torneira de pressão para uso geral Ø1/2" para Lavatório, tipo "pressmatic", da marca Deca ou similar | pç. | 4,00 | R$ 494,96 | R$ 1.979,84 | MET-TOR-030-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.15 | Torneira de pressão para uso geral Ø1/2" para Pia, da marca Deca ou similar | pç. | 2,00 | R$ 494,96 | R$ 989,92 | MET-TOR-030-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.16 | Torneira de pressão para uso geral Ø1/2" para Tanque, da marca Deca ou similar | pç. | 1,00 | R$ 494,96 | R$ 494,96 | MET-TOR-030-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.17 | Torneira de pressão para uso geral Ø1/2" acabamento amarelo, p/ lavagem, com bico de união e adpatador para mangueira, da marca Deca ou similar | pç. | 2,00 | R$ 494,96 | R$ 989,92 | MET-TOR-030-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.18 | Torneira de bóia Ø1/2" para Caixa d'água, da marca tigre ou similar | pç. | 2,00 | R$ 41,59 | R$ 83,18 | MET-BOI-010-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.19 | Caixa d'água em Polietileno / Polipropileno, capacidade de 750 litros | pç. | 3,00 | R$ 463,20 | R$ 1.389,60 | HID-DAG-015-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.20 | Tubo rígido, com ponta e bolsa soldável para esgoto secundário, Ø40mm, inclusive conexões da marca Tigre ou similar - ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL | m | 18,00 | R$ 10,70 | R$ 192,60 | HID-TUB-075-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.21 | Tubo rígido, com ponta e bolsa, com virola, para esgoto primário, diâmetros 50mm, inclusive conexões da marca Tigre ou similar - ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL | m | 18,00 | R$ 28,70 | R$ 516,60 | HID-TUB-045-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.22 | Tubo rígido, com ponta e bolsa, com virola, para esgoto primário, diâmetros 75mm, inclusive conexões da marca Tigre ou similar - ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL | m | 12,00 | R$ 34,30 | R$ 411,60 | HID-TUB-050-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.23 | Tubo rígido, com ponta e bolsa, com virola, para esgoto primário, diâmetros 100mm, inclusive conexões da marca Tigre ou similar - ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL | m | 48,00 | R$ 38,70 | R$ 1.857,60 | HID-TUB-055-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.24 | Tubo rígido, com ponta e bolsa, com virola, para esgoto primário, diâmetros 150mm, inclusive conexões da marca Tigre ou similar - ESGOTO SANITÁRIO/PLUVIAL | m | 6,00 | R$ 61,62 | R$ 369,72 | HID-TUB-060-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.25 | Caixa sifonada, com tampa e grelha metálicas, nas seguintes dimensões (100 x 140 x 50)mm GIRAFÁCIL, da marca Tigre ou similar | pç. | 5,00 | R$ 47,22 | R$ 236,10 | HID-SIF-005-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.26 | Caixa de Gordura Polietileno com cesto removivél para limpeza, da marca Tigre ou similar | pç. | 2,00 | R$ 241,99 | R$ 483,98 | HID-GOR-025-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.27 | Adaptador para saída de vaso sanitário, da marca Tigre ou similar | pç. | 4,00 | R$ 24,24 | R$ 96,95 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 13.07.28 | Anel de Borracha Ø40mm, da marca Tigre ou similar | pç. | 6,00 | R$ 5,69 | R$ 34,12 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 13.07.29 | Anel de Borracha Ø75mm, da marca Tigre ou similar | pç. | 3,00 | R$ 5,69 | R$ 17,06 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 13.07.30 | Anel de Borracha Ø100mm, da marca Tigre ou similar | pç. | 4,00 | R$ 5,69 | R$ 22,75 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 13.07.31 | Sifão metálico de copo regulável para Lavatório, inclusive acessórios, da marca Deca ou similar | pç. | 4,00 | R$ 69,76 | R$ 279,04 | MET-SIF-005-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.32 | Sifão metálico de copo regulável para Tanque, inclusive acessórios, da marca Deca ou similar | pç. | 1,00 | R$ 69,76 | R$ 69,76 | MET-SIF-010-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.33 | Sifão metálico de copo regulável para Pia, inclusive acessórios, da marca Deca ou similar | pç. | 2,00 | R$ 69,76 | R$ 139,52 | MET-SIF-010-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.34 | Valvula de esgotamento para Lavatório, inclusive acessórios, da marca Deca ou similar | pç. | 1,00 | R$ 32,22 | R$ 32,22 | MET-VAL-005-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.35 | Valvula de esgotamento para Tanque, inclusive acessórios, da marca Deca ou similar | pç. | 2,00 | R$ 32,22 | R$ 64,44 | MET-VAL-005-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.36 | Valvula de esgotamento para Pia, inclusive acessórios, da marca Deca ou similar | pç. | 2,00 | R$ 86,20 | R$ 172,40 | MET-VAL-010-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.37 | Chapéu de ventilação em PVC, nos diâmetros Ø50mm, da marca Tigre ou similar | pç. | 1,00 | R$ 9,09 | R$ 9,09 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 13.07.38 | Caixa de inspeção e passagem em alvenaria e concreto, nas dimensões (60x60)cm | cj. | 5,00 | R$ 312,66 | R$ 1.563,30 | HID-CXS-060-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.39 | Caixa de passagem em alvenaria e concreto para águas pluviais com grelha, nas dimensões (40x60)cm | cj. | 5,00 | R$ 207,80 | R$ 1.039,00 | HID-CXS-025-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.40 | Canaleta com grelha em ferro fundido com largura de 20cm | m | 11,00 | R$ 200,86 | R$ 2.209,46 | DRE-CAN-025-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.41 | Lavatório | pç. | 1,00 | R$ 241,03 | R$ 241,03 | LOU-LAV-010-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.42 | Tanque | pç. | 1,00 | R$ 319,07 | R$ 319,07 | LOU-TAN-020-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.43 | Pia | pç. | 1,00 | R$ 184,23 | R$ 184,23 | LOU-BOJ-010-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.44 | Vaso sanitário convencional | pç. | 4,00 | R$ 472,04 | R$ 1.888,16 | LOU-VAS-015-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.07.45 | Instalação de novos espelhos com bordas lapidadas nos sanitários, conforme detalhamento arquitetônico. OBS.: serão instalados diretamente sobre o emboço ou azulejos/cerâmicas, conforme seja o caso, utilizando chapas de madeira compensada à prova d’água (compensado naval) afixadas nas paredes com espessura de 10mm, através de buchas plásticas expansíveis e parafusos de aço, observando o procedimento das especificações técnicas do projeto | m2 | 0,70 | R$ 289,21 | R$ 202,45 | 74125/001-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 13.07.46 | Instalação de novos espelhos com bordas inclinadas, para receber o acabamento em laminado fenólico melamínico na cor preto, instalados sobre chapa compensada para o espelho ser afixado com adesivo e parafusos cromados. OBS.: as inclinações seguirão as disposições da Norma NBR 9.050/2004 e serão feitas em argamassa | m2 | 0,70 | R$ 252,33 | R$ 176,63 | 74125/002-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | **SUBTOTAL DO ITEM 13.07 + B.D.I 24,38%** | | | | | **R$ 28.674,07** |  |
|  | **13.08** | **PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - PPCI** |  |  |  |  |  |
|  | 13.08.01 | Tubo sem costura em ferro galvanizado, no diâmetro Ø 3/4", inclusive conexões, da marca Mannesmann ou similar | m | 3,00 | R$ 39,68 | R$ 119,04 | GAS-TUB-015-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.08.02 | Tubo sem costura em ferro galvanizado, no diâmetro Ø 2.1/2", inclusive conexões, da marca Mannesmann ou similar | m | 108,00 | R$ 110,01 | R$ 11.881,08 | HID-TUB-355-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.08.03 | Registro de gaveta, com acabamento bruto, no diâmetro Ø 3/4", da marca Deca ou similar | pç. | 2,00 | R$ 43,23 | R$ 86,46 | HID-REG-020-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.08.04 | Registro de gaveta, com acabamento bruto, no diâmetro Ø 2.1/2", da marca Deca ou similar | pç. | 2,00 | R$ 239,28 | R$ 478,56 | HID-REG-045-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.08.05 | Válvula de retenção em bronze, no diâmetro Ø 2.1/2" vertical, da marca Niagara ou similar | pç. | 1,00 | R$ 231,27 | R$ 231,27 | INC-VAL-010-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.08.06 | Extintores PÓ QUIMICO SECO 20B:C 6 kg, dotados de válvula gatilho e difusor, suporte tipo tripé e placa indicativa, da marca APAG ou similar | pç. | 1,00 | R$ 150,29 | R$ 150,29 | INC-EXT-015-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.08.07 | Extintores PÓ QUIMICO SECO 2A:20B:C 6 kg, dotados de válvula gatilho e difusor, suporte tipo tripé e placa indicativa, da marca APAG ou similar | pç. | 4,00 | R$ 140,29 | R$ 561,16 | INC-EXT-016-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.08.08 | Luminária de emergência tipo bloco autônomo de iluminação de emergência com lãmpadas de LED 8W, bateria incorporada, selada, 12V, 7,0 AH, (normal e emergência), com autonocia de 01 hora, para instalação no FORRO, da marca G-Light ou similar | pç. | 2,00 | R$ 82,03 | R$ 164,06 | INC-LUM-005-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.08.09 | Luminária de emergência tipo bloco autônomo de iluminação de emergência com lãmpadas de LED 8W, bateria incorporada, selada, 12V, 7,0 AH, (normal e emergência), com autonocia de 01 hora, para instalação na PAREDE, da marca G-Light ou similar | pç. | 26,00 | R$ 82,03 | R$ 2.132,78 | INC-LUM-005-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.08.10 | Placa para balizamento de fuga para balizamento de fuga, com indicação de "SENTIDO DE FUGA" tipo S2 (direita) da IT15, Ref.: FABRICAÇÃO ESPECIAL (CONFORME IT15 CORPO DE BOMBEIROS) | pç. | 2,00 | R$ 25,33 | R$ 50,66 | INC-PLA-015-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.08.11 | Placa para balizamento de fuga para balizamento de fuga, com indicação de "SENTIDO DE FUGA" tipo S2 (esquerda) da IT15, Ref.: FABRICAÇÃO ESPECIAL (CONFORME IT15 CORPO DE BOMBEIROS) | pç. | 7,00 | R$ 25,33 | R$ 177,31 | INC-PLA-015-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.08.12 | Placa para balizamento de fuga para balizamento de fuga, com indicação de "SAÍDA A FRENTE" tipo S3-IT15, Ref.: FABRICAÇÃO ESPECIAL (CONFORME IT15 CORPO DE BOMBEIROS) | pç. | 13,00 | R$ 25,33 | R$ 329,29 | INC-PLA-015-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.08.13 | Placa para balizamento de fuga para balizamento de fuga, com inscrição de "SAÍDA" tipo S12-IT15, Ref.: FABRICAÇÃO ESPECIAL (CONFORME IT15 CORPO DE BOMBEIROS) | pç. | 1,00 | R$ 25,33 | R$ 25,33 | INC-PLA-015-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.08.14 | Placa para balizamento de fuga de sinalização, com indicação de "NÚMERO DO PAVIMENTO" tipo S17-IT15, Ref.: FABRICAÇÃO ESPECIAL (CONFORME IT15 CORPO DE BOMBEIROS) | pç. | 5,00 | R$ 25,33 | R$ 126,65 | INC-PLA-015-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.08.15 | Placa para balizamento de fuga de proibição, com indicação de "PROIBIDO PEGAR ELEVADOR" tipo P4-IT15, Ref.: FABRICAÇÃO ESPECIAL (CONFORME IT15 CORPO DE BOMBEIROS) | pç. | 3,00 | R$ 26,49 | R$ 79,47 | INC-PLA-045-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.08.16 | Placa para balizamento de fuga para de indicação de equipamentos com a indicação de "CENTRAL DE ALARME" tipo E1-IT15, Ref.: FABRICAÇÃO ESPECIAL (CONFORME IT15 CORPO DE BOMBEIROS) | pç. | 1,00 | R$ 26,49 | R$ 26,49 | INC-PLA-010-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.08.17 | Placa para balizamento de fuga para de indicação de equipamentos com a inscrição "ACIONAMENTO MANUAL DO ALARME" tipo E2-IT15, Ref.: FABRICAÇÃO ESPECIAL (CONFORME IT15 CORPO DE BOMBEIROS) | pç. | 5,00 | R$ 26,49 | R$ 132,45 | INC-PLA-010-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.08.18 | Placa para balizamento de fuga para de indicação de equipamentos com a inscrição "ACIONAMENTO MANUAL DA BOMBA" tipo E3-IT15, Ref.: FABRICAÇÃO ESPECIAL (CONFORME IT15 CORPO DE BOMBEIROS) | pç. | 4,00 | R$ 26,49 | R$ 105,96 | INC-PLA-010-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.08.19 | Placa para balizamento de fuga para de indicação de equipamentos com a inscrição "EXTINTOR" tipo E5-IT15, Ref.: FABRICAÇÃO ESPECIAL (CONFORME IT15 CORPO DE BOMBEIROS) | pç. | 8,00 | R$ 21,96 | R$ 175,68 | INC-PLA-005-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.08.20 | Placa para balizamento de fuga para de indicação de equipamentos com a inscrição "HIDRANTE" tipo E8-IT15, Ref.: FABRICAÇÃO ESPECIAL (CONFORME IT15 CORPO DE BOMBEIROS) | pç. | 4,00 | R$ 26,49 | R$ 105,96 | INC-PLA-010-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.08.21 | Placa para balizamento de fuga de orientação, com indicação dos "SISTEMAS PREVENTIVOS" tipo M1-IT15, Ref.: FABRICAÇÃO ESPECIAL (CONFORME IT15 CORPO DE BOMBEIROS) | pç. | 1,00 | R$ 26,49 | R$ 26,49 | INC-PLA-045-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.08.22 | Abrigo para hidrante interno, em chapa dobrada, na cor vermelha, com visor transparente, com a inscrição "INCÊNDIO", completo, com mangueiras (2x15m) Ø38mm, registro globo angular 45º, Ø63mm, esguicho cônico, Ø13mm e engates rápidos, nas dimensões (60 x 90 x 17)cm, da marca APAG ou similar | pç. | 4,00 | R$ 249,39 | R$ 997,56 | INC-ABR-005-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.08.23 | Hidrante de recalque completo, com registro globo angular 45º, adaptador, engate rápido e tampa de ferro fundido com inscrição "INCÊNDIO", conforme detalhe em projeto, da marca APAG ou similar | pç. | 1,00 | R$ 462,93 | R$ 462,93 | INC-HID-005-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.08.24 | Cilindro de pressão, diâmetro de 6", L=1,20m, da marca APAG ou similar | pç. | 1,00 | R$ 261,33 | R$ 261,33 | INC-BOM-025-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.08.25 | Manômetro, com escala de 0 a 100 lb/pol 12, da marca Willy ou similar | pç. | 1,00 | R$ 36,87 | R$ 36,87 | INC-MAN-020-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.08.26 | Pressostato XMG008, da marca Telemecanique ou similar | pç. | 1,00 | R$ 629,56 | R$ 629,56 | INC-BOM-015-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | 13.08.27 | Conjunto moto-bomba, centrifuga, eixo horizontal Q=15m3/h Hm=30mca, Pot=3CV motor elétrico, da marca Worthington ou similar | pç. | 1,00 | R$ 1.383,47 | R$ 1.383,47 | INC-BOM-005 + INC-BOM-010-SETOPMG\_DEZ15 |
|  | **SUBTOTAL DO ITEM 13.08 + B.D.I 24,38%** | | | | | **R$ 26.042,88** |  |
|  | **TOTAL DO ITEM 13 + B.D.I 24,38%** | | | | | **R$ 636.624,56** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **14.** | **SERVIÇOS TÉCNICOS** |  |  |  |  |  |
|  | 14.01 | Arquiteto pleno de obra (100 horas mensais/12 meses) | h | 1200,00 | R$ 70,34 | R$ 84.408,00 | 33952-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 14.02 | Engenheiro civil pleno (100 horas mensais/10 meses) | h | 1000,00 | R$ 81,70 | R$ 81.700,00 | 2707-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 14.03 | Engenheiro eletricista pleno (100 horas mensais/8 meses) | h | 800,00 | R$ 74,92 | R$ 59.936,00 | 34783-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | 14.04 | Técnico de segurança do trabalho | mês | 12,00 | R$ 4.729,17 | R$ 56.750,01 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 14.05 | Mestre de obra | mês | 12,00 | R$ 2.807,94 | R$ 33.695,32 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 14.06 | Encarregado | mês | 12,00 | R$ 3.090,08 | R$ 37.080,98 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 14.07 | Apontador | mês | 12,00 | R$ 1.793,59 | R$ 21.523,09 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 14.07 | Auxiliar de escritório | mês | 12,00 | R$ 1.679,39 | R$ 20.152,70 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 14.10 | Consultoria de profissional de arquitetura da empresa responsável pelo projeto executivo de restauração arquitetônica (deslocamento de 200km - ida e volta BH por visita) | h | 96,00 | R$ 268,41 | R$ 25.767,05 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 14.11 | Contratação de pesquisa Arqueológica para acompanhamento dos serviços de retirada de terra e rebaixamento de pisos, execução e/ou demolição de fundações, instalação de SPDA, instalações hidrosanitárias e drenagem pluvial deverão ser feitos sob a supervisão de um arqueólogo | un. | 1,00 | R$ 19.480,95 | R$ 19.480,95 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | **TOTAL DO ITEM 14 + B.D.I 24,38%** | | | | | **R$ 547.886,57** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **15.** | **COMPLEMENTARES** |  |  |  |  |  |
|  | 15.01 | Elaboração de projeto estrutural (concreto e metálica), inclusive detalhamentos | un. | 1,00 | R$ 6.184,73 | R$ 6.184,73 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 15.02 | Estudos Geotécnicos, sondagens de simples reconhecimento do solo para identificação da qualidade do terreno | m | 48,00 | R$ 86,14 | R$ 4.134,78 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 15.03 | Atualização do Diagnóstico, incluindo Mapeamento de Danos e Análise do estado de conservação | un. | 1,00 | R$ 19.439,84 | R$ 19.439,84 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 15.04 | Prospecções arquitetônicas e estruturais, testes e análises laboratoriais, conforme determinação da Fiscalização, para identificação de materiais, características e traços dos seguintes elementos construtivos: alvenarias, argamassas e rebocos | un. | 8,00 | R$ 832,29 | R$ 6.658,33 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 15.05 | Relatório de obras com acompanhamento e registro fotográfico (mês) | un. | 12,00 | R$ 681,19 | R$ 8.174,23 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 15.06 | Manual de conservação | un. | 1,00 | R$ 681,19 | R$ 681,19 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 15.07 | Confecção de 'as built' de todos os projetos, através de técnico desenhista | un. | 1,00 | R$ 8.065,88 | R$ 8.065,88 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 15.08 | Deslocamento intermunicipal - Transporte de todos os funcionários (até 50km/dia) | mês | 12,00 | R$ 368,75 | R$ 4.425,00 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 15.09 | Limpeza permanente da obra | mês | 12,00 | R$ 595,42 | R$ 7.145,05 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 15.10 | Limpeza geral e final da obra | un. | 1,00 | R$ 1.190,84 | R$ 1.190,84 | ***COMPOSIÇÃO ANEXA*** |
|  | 15.11 | Carga de material de qualquer natureza sobre caminhão - manual com transporte de 1km < DMT <= 10km (dentro de perímetro urbano) para remoção de entulho | m3 | 30,00 | R$ 20,21 | R$ 606,30 | 72897 + 72900-SINAPIMG\_ABR16 |
|  | **TOTAL DO ITEM 15 + B.D.I 24,38%** | | | | | **R$ 82.969,14** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **TOTAL GERAL DO PROJETO + B.D.I 24,38%** | | | | | **R$ 2.741.254,26** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1. Fontes de consulta para referência de preços de serviços e insumos: SETOP-MG / SINAPI-MG / INFORMATIVO SBC-MG | | | | | | |
|  | 2. Fontes de consulta para referência de Encargos Sociais (Leis Sociais): INFORMATIVO SBC-MG = 90,84% | | | | | | |
|  | 3. Fontes de consulta para referência de B.D.I (Bonificações e Despesas Indiretas): 24,38% | | | | | | |
|  | 4. Legenda: m (metro linear); m2 (metro quadrado); m3 (metro cúbico); un. (unidade); kg (kilograma); pç (peça); cj (conjunto); pto. (ponto); h (hora); oe (orçamento específico) | | | | | | |
|  | 5. Observação: Trata-se de um orçamento onde os itens descritos tiveram como parâmetros as informações técnicas das pranchas de desenho do Levantamento e do Projeto Executivo. OBS.: Considera-se o fornecimento dos materiais e o serviço. Essa elaboração teve como base a Planilha orçamentária elaborada pela Impacto Construtora, Empreendimentos e Serviços, em 2014. | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **ELABORAÇÃO:** | | |  |  |  |  |
|  |  | **Rafaela Alves Felício** |  |  |  |  |  |
|  |  | **Arquiteta e urbanista I SIAPE 1919475** |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PLANILHA ORÇAMENTÁRIA** | | **IBRAM/MinC** | |  |  |  |
| **Composição de preços unitários** | | **Coordenação de Espaços Museais, Arquitetura e Expografia** | | | | |
| **OBRAS :** |  | **MUSEU REGIONAL DE CAETÉ** | | | |  |
| **Serviço:** |  | **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA A RESTAURAÇÃO INTEGRAL DO MUSEU REGIONAL DE CAETÉ** | | | | |
| **Projeto Básico:** | | **01/2016/CEMAE/DEPMUS/IBRAM** | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **MUNICÍPIO:** CAETÉ / MG | | **DATA:** 08/2016 | |  |  |  |
| **MONUMENTO:**  MUSEU REGIONAL DE CAETÉ | | **DISTRITO:** SEDE | | |  |  |
| **OBRA/SERVIÇO :** RESTAURAÇÃO ARQUITETÔNICA DO MUSEU | | **ENDEREÇO:** RUA DR.ISRAEL PINHEIRO, nº176 | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **ITEM** | **SERVIÇO** | **UNID.** | **INDICE** | **PREÇO UNIT** | **PREÇO TOTAL** | **REFERÊNCIA PREÇO** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **01.** | **INSTALAÇÃO DA OBRA** |  |  |  |  |  |
| **01.08** | **Instalações provisórias de água / esgoto no canteiro de obra** | **UN.** |  |  |  |  |
| **000050** | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | kg | 32,65 | R$ 0,42 | R$ 13,71 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **000100** | AREIA GROSSA LAVADA | m3 | 0,06 | R$ 50,00 | R$ 3,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **002274** | REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2"" | un | 2,00 | R$ 32,90 | R$ 65,80 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **002279** | REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO DECA 1502 2"" | un | 2,26 | R$ 113,50 | R$ 256,51 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **003379** | TUBO PVC PARA CAIXA DE DESCARGA EXTERNA | un | 2,00 | R$ 3,22 | R$ 6,44 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **003389** | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas | un | 0,75 | R$ 3,43 | R$ 2,57 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **003949** | CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm | un | 3,00 | R$ 19,59 | R$ 58,77 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **004300** | BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2""x 40mm VASO SANITARIO | un | 2,00 | R$ 2,00 | R$ 4,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **004481** | ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm | un | 2,00 | R$ 5,38 | R$ 10,76 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **005209** | JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 2"" | un | 4,00 | R$ 11,00 | R$ 44,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **005551** | CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPOR BRANCA COM ENGATE | un | 2,00 | R$ 32,23 | R$ 64,46 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **005800** | CHUVEIRO/DUCHA ELETRICO MULTITEMPERATURAS-LORENZETTI | un | 2,00 | R$ 99,90 | R$ 199,80 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **006929** | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO ATOXICO 500 LITROS | un | 1,26 | R$ 399,00 | R$ 502,74 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **008050** | VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500 - ICASA | un | 2,00 | R$ 74,90 | R$ 149,80 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **013065** | TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"" (VARA 6,0m) | vara | 1,04 | R$ 23,22 | R$ 24,15 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **013070** | TUBO PVC AGUA ROSCA 2"" (VARA 6,0m) | vara | 2,26 | R$ 174,60 | R$ 394,60 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **087176** | TUBO PVC ESGOTO NORMAL 100mm (VARA 6,0m) | vara | 1,26 | R$ 64,02 | R$ 80,67 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099050** | PEDREIRO | h | 9,80 | R$ 5,82 | R$ 57,04 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099200** | BOMBEIRO OU ENCANADOR | h | 6,95 | R$ 5,82 | R$ 40,45 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 6,95 | R$ 3,62 | R$ 25,16 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099900** | SERVENTE | h | 25,15 | R$ 3,90 | R$ 98,09 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 200,51 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 2.303,01** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **02.** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** |  |  |  |  |  |
| **02.01** | **Desmontagem, montagem e proteção de bens integrados em placa de espuma, plástico bolha e papel de seda com estrutura em madeirite para apoio** | **M2** |  |  |  |  |
| **57889** | ESPUMA ELASTOMERICA 15MM | m2 | 1,00 | R$ 13,38 | R$ 13,38 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **3849** | PLASTICO BOLHA PARA PROTECAO LARGURA 1,35m x 100m | RL | 0,20 | R$ 86,00 | R$ 17,20 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **1119** | MATERIAL ESCRITORIO PAPEL APERGAM.75 GR.OFICIO-500 FLS | un | 1,00 | R$ 11,30 | R$ 11,30 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **006647** | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA 3M N.50 SCOTCHRAP 75mm x 30m | rl | 0,30 | R$ 43,23 | R$ 12,97 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **005984** | COMPENSADO COMUM TAPUME MADEIRIT 6mm 1,10x2,20m(2,42m2) | m2 | 1,05 | R$ 13,80 | R$ 14,49 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099350** | CARPINTEIRO DE FORMAS | h | 1,53 | R$ 5,12 | R$ 7,85 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 2,86 | R$ 3,62 | R$ 10,36 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 16,54 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 104,09** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **02.02** | **Proteção de elementos arquitetônicos, construtivos e artísticos, com plastico bolha, lona plástica e/ou madeirite fixados e pallets para apoio** | **un** |  |  |  |  |
| **57889** | ESPUMA ELASTOMERICA 15MM | m2 | 150,00 | R$ 13,38 | R$ 2.007,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **3849** | PLASTICO BOLHA PARA PROTECAO LARGURA 1,35m x 100m | RL | 5,00 | R$ 86,00 | R$ 430,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **1119** | MATERIAL ESCRITORIO PAPEL APERGAM.75 GR.OFICIO-500 FLS | un | 5,00 | R$ 11,30 | R$ 56,50 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **4302** | SILICONE PARA MANUTENCAO INCOLOR 380g | un | 5,00 | R$ 40,00 | R$ 200,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **61016** | ETIQUETA AUTO/ADESIVA 1250 PIMACO | cx | 3,00 | R$ 56,00 | R$ 168,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **006647** | FITA ADESIVA ANTICORROSIVA 3M N.50 SCOTCHRAP 75mm x 30m | rl | 3,00 | R$ 43,23 | R$ 129,69 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **1274** | SARRAFO CEDRO 1" x 2" | m | 150,00 | R$ 3,00 | R$ 450,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **5238** | MADEIRA DE LEI-BARROTE 2,5x10cm | m | 50,00 | R$ 12,00 | R$ 600,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099350** | CARPINTEIRO DE FORMAS | h | 20,00 | R$ 5,12 | R$ 102,40 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 93,02 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 4.236,61** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **02.04** | **Execução de limpeza e preparo do local (área do canteiro, frentes de trabalho internas e externas, etc.)** | **M2** |  |  |  |  |
| **099131** | ENCARREGADO DE LIMPEZA | h | 0,15 | R$ 9,00 | R$ 1,35 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099900** | SERVENTE | h | 0,30 | R$ 3,90 | R$ 1,17 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 2,29 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 4,81** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **02.05** | **Execução de dedetização de toda a área da edificação, contra abelhas, escorpiões e insetos peçonhentos, inclusive remoção de caixas de abelhas e marimbondos quando existentes** | **M2** |  |  |  |  |
| **7250** | PRODUTO QUIMICO D.D.T. | kg | 0,30 | R$ 6,00 | R$ 1,80 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099131** | ENCARREGADO DE LIMPEZA | h | 0,15 | R$ 9,00 | R$ 1,35 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099900** | SERVENTE | h | 0,30 | R$ 3,90 | R$ 1,17 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 2,29 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 6,61** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **02.06** | **Execução de isolamento de áreas com lona tipo terreiro, tipo cortina vertical para proteção contra poeira e vãos abertos** | **M2** |  |  |  |  |
| **072592** | LONA PARA PROTECAO EM PLASTICO PRETO TIPO FERREIRO | m2 | 1,50 | R$ 2,25 | R$ 3,38 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099900** | SERVENTE | h | 0,40 | R$ 3,90 | R$ 1,56 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 1,42 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 6,35** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **02.07** | **Execução de escoramento tubular convencional tipo B (H= 3,21 a 4,50)m com acessórios, exclusive transporte e montagem (aluguel mensal) para estrutura instável de acordo com as indicações do engenheiro estrutural (RT de execução) e da fiscalização, conforme necessidade no decorrer da obra (por 10 meses)** | **M3 X MÊS** |  |  |  |  |
| **000582** | ESCORA METALICA TUBULAR (LOCACAO/MES) | m3 | 1,82 | R$ 6,00 | R$ 10,92 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **001272** | VIGA MADEIRA DE LEI 7,5x12cm (3""x4,5""-0,009m3) | m | 1,67 | R$ 27,75 | R$ 46,34 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099350** | CARPINTEIRO DE FORMAS | h | 0,40 | R$ 5,12 | R$ 2,05 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 0,45 | R$ 3,62 | R$ 1,63 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 3,68 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 64,62** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **02.08** | **Descarga, montagem, desmontagem e carga de escoramento metálico tipos A e B para qualquer tipo de estruturas** | **M3** |  |  |  |  |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 0,20 | R$ 3,62 | R$ 0,72 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099900** | SERVENTE | h | 0,20 | R$ 3,90 | R$ 0,78 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 1,37 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 2,87** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **02.13** | **Fornecimento e instalação de lona tipo carreteiro amarrada com arame galvanizado para proteção da edificação após remoção da cobertura** | **M2** |  |  |  |  |
| **072592** | LONA PARA PROTECAO EM PLASTICO PRETO TIPO FERREIRO | m2 | 2,00 | R$ 2,25 | R$ 4,50 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 0,30 | R$ 3,62 | R$ 1,09 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099900** | SERVENTE | h | 0,15 | R$ 3,90 | R$ 0,59 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 1,52 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 7,69** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **02.16** | **Placas PVC adesivado 1,00x1,20m com estrutura de fixação em metalon - impressão, fornecimento e instalação** | **UN.** |  |  |  |  |
| **025834** | PLACA PVC AUTOADESIVA SINALIZAR SAÍDAS DE EMERGÊNCIA 15X15 | UN. | 53,33 | R$ 20,23 | R$ 1.078,93 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 1.078,93** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **03.** | **REMOÇÃO (sem e com reaproveitamento)** |  |  |  |  |  |
| **03.03** | **Remoção do barroteamento de piso que estiver degradado sem reaproveitamento** | **M3** |  |  |  |  |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 2,00 | R$ 3,62 | R$ 7,24 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099900** | SERVENTE | h | 3,00 | R$ 3,90 | R$ 11,70 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 17,21 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 36,15** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **03.08** | **Remoção do madeiramento degradado das esquadrias sem reaproveitamento** | **M2** |  |  |  |  |
| **099350** | CARPINTEIRO DE FORMAS | h | 2,00 | R$ 5,12 | R$ 10,24 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 2,00 | R$ 3,62 | R$ 7,24 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099900** | SERVENTE | h | 1,00 | R$ 3,90 | R$ 3,90 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 21,38 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 42,76** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **03.10** | **Remoção da estrutura em madeira deteriorada no corpo principal da edificação sem reaproveitamento** | **M3** |  |  |  |  |
| **099350** | CARPINTEIRO DE FORMAS | h | 3,00 | R$ 5,12 | R$ 15,36 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 3,00 | R$ 3,62 | R$ 10,86 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099900** | SERVENTE | h | 4,00 | R$ 3,90 | R$ 15,60 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 37,99 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 79,81** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **03.11** | **Remoção das caixas d'água com reaproveitamento (reutilização) de material na própria obra ou em local a ser indicado pela Prefeitura** | **UN.** |  |  |  |  |
| **099900** | SERVENTE | h | 2,00 | R$ 3,90 | R$ 7,80 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 7,09 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 14,89** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **03.18** | **Remoção cuidadosa das portas em madeira maciça que serão mantidas, para posterior restauro e reaproveitamento em outro local de acordo com especificação no projeto** | **M2** |  |  |  |  |
| **099350** | CARPINTEIRO DE FORMAS | h | 3,00 | R$ 5,12 | R$ 15,36 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 3,00 | R$ 3,62 | R$ 10,86 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099900** | SERVENTE | h | 2,00 | R$ 3,90 | R$ 7,80 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 34,02 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 68,04** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **04.** | **INFRAESTRUTURA / SUPERESTRUTURA** |  |  |  |  |  |
| **04.01** | **FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO** |  |  |  |  |  |
| **04.01.01** | **Execução novas fundações em sapatas corridas no fosso do Elevador conforme projeto estrutural, inclusive escavação manual, corte /dobra e armação < 12,5mm e concretagem (fck=20MPa). Conforme projeto específico** | **M3** |  |  |  |  |
| **000001** | CIMENTO ALTO FORNO CP III 32 NBR 5735 (quilograma) | kg | 7,50 | R$ 0,42 | R$ 3,15 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **000002** | AREIA GROSSA FORNECIDA EM SACOS (0,013m3=80 Sacos/m3) | sc | 50,30 | R$ 0,41 | R$ 20,62 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **000007** | PEDRA BRITADA # 1 EM SACOS (0,013m3=80 sacos/m3) | sc | 29,50 | R$ 2,00 | R$ 59,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **000071** | PEDRA BRITADA # 2 EM SACOS (0,013m3=80 sacos/m3) | sc | 29,50 | R$ 2,00 | R$ 59,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **000343** | ACO CA 60 MEDIO (4,2mm a 9,5mm) | kg | 20,00 | R$ 4,10 | R$ 82,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **000350** | ACO CA 50 GROSSO (12,5mm a 25,0mm) (1/2"" a 1"") | kg | 15,00 | R$ 3,92 | R$ 58,80 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **000380** | ACO CA 50 FINO (5,0mm a 10,0mm) (3/16"" a 3/8"") | kg | 52,00 | R$ 4,32 | R$ 224,64 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **000400** | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | kg | 1,74 | R$ 6,48 | R$ 11,28 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **001250** | TABUA 1""x12"" 3a/PINUS/TAIPA/ANGELIN | m | 18,00 | R$ 8,04 | R$ 144,72 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **001350** | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3"") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | m | 32,00 | R$ 6,00 | R$ 192,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **001450** | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | kg | 2,10 | R$ 5,00 | R$ 10,50 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099300** | ARMADOR ou FERREIRO | h | 9,38 | R$ 5,12 | R$ 48,03 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099322** | CONCRETISTA | h | 4,90 | R$ 5,12 | R$ 25,09 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099323** | AJUDANTE DE CONCRETISTA | h | 20,20 | R$ 3,56 | R$ 71,91 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099350** | CARPINTEIRO DE FORMAS | h | 15,18 | R$ 5,12 | R$ 77,72 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 19,70 | R$ 3,62 | R$ 71,31 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099807** | AJUDANTE DE ARMADOR | h | 9,40 | R$ 3,62 | R$ 34,03 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 298,04 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 1.491,83** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **04.01.02** | **Execução de novas estruturas em concreto armado como reforço, quando da instalação do elevador, na parede do subsolo e na ampliação do anexo administrativo. Conforme projeto específico** | **M3** |  |  |  |  |
| **000343** | ACO CA 60 MEDIO (4,2mm a 9,5mm) | kg | 20,00 | R$ 4,10 | R$ 82,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **000350** | ACO CA 50 GROSSO (12,5mm a 25,0mm) (1/2"" a 1"") | kg | 15,00 | R$ 3,92 | R$ 58,80 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **000380** | ACO CA 50 FINO (5,0mm a 10,0mm) (3/16"" a 3/8"") | kg | 30,00 | R$ 4,32 | R$ 129,60 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **000400** | ARAME RECOZIDO ISGW #16 (0,032kg/m) (55 AMARRAS/pm3) | kg | 1,36 | R$ 6,48 | R$ 8,81 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **001250** | TABUA 1""x12"" 3a/PINUS/TAIPA/ANGELIN | m | 11,50 | R$ 8,04 | R$ 92,46 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **001350** | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3"") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | m | 19,00 | R$ 6,00 | R$ 114,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **001450** | PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg) | kg | 1,20 | R$ 5,00 | R$ 6,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **008748** | CONCRETO USINADO 15,0 MPa(BRITA 1+2)(6+-1) CONVENCIONAL | m3 | 1,00 | R$ 282,85 | R$ 282,85 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **030230** | BETONEIRA REVERSIVEL DIESEL 780 LITROS 7,03m3/h | h | 0,14 | R$ 7,20 | R$ 1,01 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099300** | ARMADOR ou FERREIRO | h | 7,22 | R$ 5,12 | R$ 36,97 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099322** | CONCRETISTA | h | 3,85 | R$ 5,12 | R$ 19,71 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099323** | AJUDANTE DE CONCRETISTA | h | 9,20 | R$ 3,56 | R$ 32,75 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099350** | CARPINTEIRO DE FORMAS | h | 7,60 | R$ 5,12 | R$ 38,91 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 10,75 | R$ 3,62 | R$ 38,92 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099807** | AJUDANTE DE ARMADOR | h | 7,20 | R$ 3,62 | R$ 26,06 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099836** | OPERADOR DE BETONEIRA COM CARREGADOR | h | 0,15 | R$ 5,12 | R$ 0,77 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 176,31 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 1.145,93** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **04.01.03** | **Recuperação das paredes que compõem as fundações, que serão mantidas, conforme indicações de projeto; e serão reforçadas APENAS se for verificada a existência de lesões (perdas, trincas, lacunas, fissuras e recalques), considerando reconstituições e/ou enchimentos usando o mesmo traço da argamassa existente na edificação e/ou material pétreo substituídos por outros de mesmas características físicas e químicas, a ser identificado através de testes e análisesa ser identificado através de testes e análises** | **M3** |  |  |  |  |
| **000050** | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | kg | 23,46 | R$ 0,42 | R$ 9,85 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **000100** | AREIA GROSSA LAVADA | m3 | 0,06 | R$ 50,00 | R$ 3,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **000450** | PEDRA DE MAO | m3 | 0,24 | R$ 64,00 | R$ 15,36 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099050** | PEDREIRO | h | 8,00 | R$ 5,82 | R$ 46,56 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099900** | SERVENTE | h | 6,00 | R$ 3,90 | R$ 23,40 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 63,55 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 161,72** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **04.02** | **ESTRUTURA AUTÔNOMA DE MADEIRA** |  |  |  |  |  |
| **04.02.01** | **Restauração da estrutura em madeira existente no corpo principal da edificação, utilizando reforços com próteses em madeira ou reforços em chapas metálicas nos nós, encaixes e ligações entre as peças, após revisão das peças estruturais como (esteios, cunhais, ombreiras, madres, baldrames, frechais, vergas e barrotes de piso)** | **M3** |  |  |  |  |
| **26113** | MADEIRA DE LEI SERRADA EM BRUTO | m3 | 0,25 | R$ 5.216,00 | R$ 1.304,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **10943** | CHAPA GALVANIZADA #26 600mm x 0,46mm (4,00kg/m2) | kg | 10,00 | R$ 2,48 | R$ 24,80 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **3776** | PARAFUSO PARA MADEIRA NR 3/8"x3,5cm | un. | 15,00 | R$ 0,76 | R$ 11,40 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099050** | PEDREIRO | h | 2,60 | R$ 5,82 | R$ 15,13 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099900** | SERVENTE | h | 3,40 | R$ 3,90 | R$ 13,26 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099350** | CARPINTEIRO DE FORMAS | h | 10,50 | R$ 5,12 | R$ 53,76 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 8,20 | R$ 3,62 | R$ 29,68 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 101,59 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 1.553,63** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **04.02.02** | **Substituição de peças da estrutura em madeira inaproveitáveis existente no corpo principal da edificação por novas peças de madeira com seção média de 25x25cm, por outras fabricadas com madeira da mesma espécie e, em não havendo, será usado Parajú, devidamente imunizado, com boas características físicas e dimensões especificadas em projeto, como (esteios, cunhais, ombreiras, madres, baldrames, frechais, vergas e barrotes de piso)** | **M3** |  |  |  |  |
| **26113** | MADEIRA DE LEI SERRADA EM BRUTO | m3 | 1,00 | R$ 5.216,00 | R$ 5.216,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **10943** | CHAPA GALVANIZADA #26 600mm x 0,46mm (4,00kg/m2) | kg | 40,00 | R$ 2,48 | R$ 99,20 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **3776** | PARAFUSO PARA MADEIRA NR 3/8"x3,5cm | un. | 60,00 | R$ 0,76 | R$ 45,60 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099050** | PEDREIRO | h | 5,20 | R$ 5,82 | R$ 30,26 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099900** | SERVENTE | h | 6,60 | R$ 3,90 | R$ 25,74 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099350** | CARPINTEIRO DE FORMAS | h | 21,00 | R$ 5,12 | R$ 107,52 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 16,40 | R$ 3,62 | R$ 59,37 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 202,48 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 5.786,17** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **05.** | **COBERTURA** |  |  |  |  |  |
| **05.01** | **Restauração da estrutura da cobertura do corpo principal da edificação e da edícula, inclusive a revisão da cobertura, para avaliação do real estado de conservação dos materiais, no que se refere à segurança, ao sistema estrutural e aos danos existentes. OBS.: Realizar próteses com sambladuras adequadas nas peças com nível médio de degradação; Revisar os pontos de apoio e as extremidades das peças** | **M3** |  |  |  |  |
| **72101** | REVISAO GERAL DE TELHADOS DE TELHAS CERAMICAS | m2 | 10,00 | R$ 4,84 | R$ 48,40 | SINAPIMG\_MAR16 |
| **26113** | MADEIRA DE LEI SERRADA EM BRUTO | m3 | 0,15 | R$ 5.216,00 | R$ 782,40 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **10943** | CHAPA GALVANIZADA #26 600mm x 0,46mm (4,00kg/m2) | kg | 10,00 | R$ 2,48 | R$ 24,80 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **3776** | PARAFUSO PARA MADEIRA NR 3/8"x3,5cm | un. | 20,00 | R$ 0,76 | R$ 15,20 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099050** | PEDREIRO | h | 4,50 | R$ 5,82 | R$ 26,19 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099900** | SERVENTE | h | 5,40 | R$ 3,90 | R$ 21,06 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099350** | CARPINTEIRO DE FORMAS | h | 17,70 | R$ 5,12 | R$ 90,62 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 13,40 | R$ 3,62 | R$ 48,51 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 169,31 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 1.226,49** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **05.02** | **Substituição de peças da estrutura da cobertura do corpo principal da edificação e da edícula por novas peças que deverão copiar fielmente a solução atualmente existente. OBS.: Realizar próteses com sambladuras adequadas nas peças com nível médio de degradação; Revisar os pontos de apoio e as extremidades das peças** | **M3** |  |  |  |  |
| **26113** | MADEIRA DE LEI SERRADA EM BRUTO | m3 | 0,30 | R$ 5.216,00 | R$ 1.564,80 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **10943** | CHAPA GALVANIZADA #26 600mm x 0,46mm (4,00kg/m2) | kg | 20,00 | R$ 2,48 | R$ 49,60 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **3776** | PARAFUSO PARA MADEIRA NR 3/8"x3,5cm | un. | 35,00 | R$ 0,76 | R$ 26,60 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099050** | PEDREIRO | h | 5,00 | R$ 5,82 | R$ 29,10 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099900** | SERVENTE | h | 6,50 | R$ 3,90 | R$ 25,35 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099350** | CARPINTEIRO DE FORMAS | h | 18,20 | R$ 5,12 | R$ 93,18 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 15,00 | R$ 3,62 | R$ 54,30 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 183,44 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 2.026,37** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **05.04** | **Instalação de novos guarda-pós nos beirais dos telhados e cimalhas - PREVISÃO 50%** | **M** |  |  |  |  |
| **001825** | MADEIRA DE LEI-RIPA 5x1,5cm | m | 1,00 | R$ 3,20 | R$ 3,20 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099135** | CARPINTEIRO DE TELHADOS | h | 0,50 | R$ 4,71 | R$ 2,36 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 0,70 | R$ 3,62 | R$ 2,53 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 4,44 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 12,53** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **05.06** | **Instalação de novas cimalhas para acabamento próximo aos beirais dos telhados - PREVISÃO 50%** | **M** |  |  |  |  |
| **24619** | CIMALHA DE MADEIRA - PINHO - 2,5x2,5cm | m | 1,20 | 3,00 | R$ 3,60 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **1400** | PREGO FERRO GALVANIZADO 12x12 (1.473un/kg) | kg | 0,20 | R$ 13,30 | R$ 2,66 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099350** | CARPINTEIRO DE FORMAS | h | 3,00 | R$ 5,12 | R$ 15,36 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 4,00 | R$ 3,62 | R$ 14,48 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 27,11 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 63,21** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **05.07** | **Restauração dos trechos deteriorados da cimalha reaproveitada. OBS.: Reconstituição com madeira de propriedades físicas similares às existentes, empregando sambladuras nos encaixes e calafetando frestas entre tábuas - Previsão 50%** | **M** |  |  |  |  |
| **24619** | CIMALHA DE MADEIRA - PINHO - 2,5x2,5cm | m | 0,30 | 3,00 | R$ 0,90 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **1400** | PREGO FERRO GALVANIZADO 12x12 (1.473un/kg) | kg | 0,10 | R$ 13,30 | R$ 1,33 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099350** | CARPINTEIRO DE FORMAS | h | 5,00 | R$ 5,12 | R$ 25,60 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 3,00 | R$ 3,62 | R$ 10,86 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 33,12 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 71,81** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **05.08** | **Ampliação parcial da cobertura do anexo administrativo na parte posterior da cobertura que será complementada, com mudança do ponto do telhado, conforme indicado em projeto, considerando a execução de reforços transversais em Parajú, seção mínima (8x15)cm, além de execução de alongamentos para os caibros armados existentes, devidamente aparafusados aos existentes. OBS.: Realizar próteses com sambladuras adequadas nas peças com nível médio de degradação com revisão dos pontos de apoio e as extremidades das peças** | **M2** |  |  |  |  |
| **5042** | MADEIRA DE LEI-GUAITARA 7,5x16cm (3"x6") | m | 4,40 | R$ 11,56 | R$ 50,86 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **1400** | PREGO FERRO GALVANIZADO 12x12 (1.473un/kg) | kg | 0,40 | R$ 13,30 | R$ 5,32 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **10943** | CHAPA GALVANIZADA #26 600mm x 0,46mm (4,00kg/m2) | kg | 4,00 | R$ 2,48 | R$ 9,92 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **3776** | PARAFUSO PARA MADEIRA NR 3/8"x3,5cm | un. | 6,00 | R$ 0,76 | R$ 4,56 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099350** | CARPINTEIRO DE FORMAS | h | 3,00 | R$ 5,12 | R$ 15,36 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 2,00 | R$ 3,62 | R$ 7,24 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 20,53 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 113,79** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **05.09** | **Execução de limpeza das telhas cerâmicas reaproveitadas com utilização de escova de cerdas naturais e água - Previsão 100%** | **M2** |  |  |  |  |
| **002606** | LIXA FERRO K246 GRAO 120 | un | 1,00 | R$ 4,50 | R$ 4,50 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **006275** | ESCOVA DE ACO | un | 0,10 | R$ 39,00 | R$ 3,90 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099900** | SERVENTE | h | 0,50 | R$ 3,90 | R$ 1,95 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 1,77 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 12,12** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **05.10** | **Reassentamento das telhas cerâmicas curvas tipo capa e bica, inclusive com grampos de aço galvanizado, fio 12 em "S" sem furação no corpo da edificação principal, da edícula e do anexo administrativo- Previsão 75%** | **M2** |  |  |  |  |
| **36844** | ARAME GALVANIZADO #12 AWG | kg | 0,20 | R$ 6,19 | R$ 1,24 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 0,70 | R$ 3,62 | R$ 2,53 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099900** | SERVENTE | h | 0,70 | R$ 3,90 | R$ 2,73 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 5,26 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 11,77** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **05.11** | **Assentamento de novas telhas cerâmicas curvas (artesanais) tipo canal conforme existente, inclusive com grampos de aço galvanizado, fio 12 em "S" sem furação - Previsão 25%** | **M2** |  |  |  |  |
| **620** | TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL (CAPA E BICA) | un. | 30,00 | R$ 1,79 | R$ 53,70 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **36844** | ARAME GALVANIZADO #12 AWG | kg | 0,20 | R$ 6,19 | R$ 1,24 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 0,70 | R$ 3,62 | R$ 2,53 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099900** | SERVENTE | h | 0,70 | R$ 3,90 | R$ 2,73 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 5,26 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 65,47** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **06.** | **ALVENARIA / REVESTIMENTO** |  |  |  |  |  |
| **06.01** | **Recuperação da estrutura autoportante em alvenaria de pedra, que serão mantidas, conforme indicações de projeto; e serão reforçadas APENAS se for verificada a existência de lesões (perdas, trincas, lacunas, fissuras e recalques), considerando reconstituições e/ou enchimentos usando o mesmo traço da argamassa existente na edificação e/ou material pétreo substituídos por outros de mesmas características físicas e químicas, a ser identificado através de testes e análisesa ser identificado através de testes e análises** | **M2** |  |  |  |  |
| **000050** | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | kg | 2,35 | R$ 0,42 | R$ 0,99 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **000100** | AREIA GROSSA LAVADA | m3 | 0,01 | R$ 50,00 | R$ 0,50 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **000450** | PEDRA DE MAO | m3 | 0,04 | R$ 64,00 | R$ 2,56 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099050** | PEDREIRO | h | 3,30 | R$ 5,82 | R$ 19,21 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099900** | SERVENTE | h | 4,50 | R$ 3,90 | R$ 17,55 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 33,39 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 74,19** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **06.03** | **Execução de reforço das paredes em alvenaria de tijolos cerâmicos existentes que serão mantidas nos trechos indicados em projeto, se for verificada a existência de lesões (perdas, trincas, lacunas, fissuras e recalques). Através de reconstituições e/ou enchimentos, usando o mesmo traço da argamassa existente na edificação, a ser identificado através de testes e análises; e/ou através de substituíções por outros de mesmas características físicas e químicas, considerando embrechamentos e socalques de modo a promover a recuperação e/ou consolidação da função estrutural** | **M2** |  |  |  |  |
| **005143** | GRAMPO ""U"" ACO CA-50 5,0mm x 0,30m PARA FIXACAO TELA | un. | 8,00 | R$ 0,05 | R$ 0,40 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **005144** | TELAFIX DA BRICOLAR (ROLO 3,0m)\_ | un. | 1,10 | R$ 9,00 | R$ 9,90 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **005147** | RESINA EPOXI PASTOSA SIKADUR 50 | kg | 1,50 | R$ 26,70 | R$ 40,05 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099050** | PEDREIRO | h | 1,65 | R$ 5,82 | R$ 9,60 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099900** | SERVENTE | h | 1,85 | R$ 3,90 | R$ 7,22 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 15,28 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 82,45** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **07.** | **CONTRAPISO / PISO** |  |  |  |  |  |
| **07.01** | **Restauração dos pisos existentes em tabuado de madeira serão mantidos e restaurados, exceto nos locais indicados em projeto para retirada ou substituição, considerando a calafetação todo o assoalho com fibra de biriba e cera de carnaúba, antes de realizar o lixamento e acabamento, realizando o tratamento de limpeza (lixamento) e acabamento das pranchas do tabuado, depois finalizar com encerando o piso com cera de carnaúba em 2 (duas) demãos. OBS.: Durante a realização das obras, os pisos em madeira serão protegidos com camada de gesso (mínimo 5cm) sobre lona plástica; ou outra solução proposta pela Contratada e aprovada pela Fiscalização.** | **M2** |  |  |  |  |
| **001400** | PREGO FERRO GALVANIZADO 12x12 (1.473un/kg) | kg | 0,10 | R$ 13,30 | R$ 1,33 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **14447** | ASSOALHO TABUA CORRIDA YPE LAMINAS 20 X 2cm | m2 | 1,50 | R$ 75,00 | R$ 112,50 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **3487** | LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100 | un. | 2,00 | R$ 1,10 | R$ 2,20 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **8977** | CERA EM PASTA PARA MADEIRA | kg | 0,30 | R$ 4,30 | R$ 1,29 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099245** | CALAFATE EM PISOS E ASSOALHOS DE MADEIRA | h | 0,15 | R$ 4,53 | R$ 0,68 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099360** | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | h | 2,20 | R$ 5,12 | R$ 11,26 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 1,90 | R$ 3,62 | R$ 6,88 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099900** | SERVENTE | h | 0,50 | R$ 3,90 | R$ 1,95 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 18,87 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 156,96** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **07.02** | **Execução de novo tabuado, utilizando madeiras de lei com dimensões das réguas e a forma de instalação seguindo as definições de projeto e calafetar todo o assoalho com fibra de biriba e cera de carnaúba, antes de realizar o lixamento e acabamento** | **M2** |  |  |  |  |
| **001400** | PREGO FERRO GALVANIZADO 12x12 (1.473un/kg) | kg | 0,10 | R$ 13,30 | R$ 1,33 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **8680** | GRANZEPE DE MADEIRA DE LEI | m | 2,20 | R$ 5,00 | R$ 11,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **014447** | ASSOALHO TABUA CORRIDA YPE LAMINAS 20 X 2cm | m2 | 1,50 | R$ 75,00 | R$ 112,50 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **3457** | LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100 | un. | 2,00 | R$ 1,10 | R$ 2,20 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **8977** | CERA EM PASTA PARA MADEIRA | kg | 0,30 | R$ 4,30 | R$ 1,29 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099245** | CALAFATE EM PISOS E ASSOALHOS DE MADEIRA | h | 0,30 | R$ 4,53 | R$ 1,36 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099360** | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | h | 2,80 | R$ 5,12 | R$ 14,34 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 2,30 | R$ 3,62 | R$ 8,33 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099900** | SERVENTE | h | 1,00 | R$ 3,90 | R$ 3,90 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 25,36 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 181,60** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **07.03** | **Restauração dos pisos existentes em pedra natural serão mantidos e restaurados, exceto nos locais indicados em projeto para retirada ou substituição** | **M2** |  |  |  |  |
| **22468** | ARGAMASSA PRONTA/PORCELANATO GRANDE TAMANHO | kg | 1,00 | R$ 1,64 | R$ 1,64 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **50346** | PEDRA PARA PISO | m2 | 0,30 | R$ 54,45 | R$ 16,34 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099600** | CALCETEIRO | h | 2,00 | R$ 5,12 | R$ 10,24 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099900** | SERVENTE | h | 1,00 | R$ 3,90 | R$ 3,90 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 12,84 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 44,96** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **07.05** | **Execução de piso em tijoleiras cerâmicas (40 x 40)cm em substituição os piso de cimentado queimado, tabuado e cerâmico, quando definido no projeto, no Quarto técnico e no Subsolo, nos cômodos 20 e23 e no Anexo Administrativo, serão assentadas com argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:3:3 e aplicada, sobre o piso já assentado, acabamento em resina acrílica fosca** | **M2** |  |  |  |  |
| **170043** | PISO DE TIJOLEIRA CERÂMICA | m2 | 1,05 | R$ 90,21 | R$ 94,72 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **005431** | ARGAMASSA ALTA RESISTENCIA KORODUR WH | kg | 31,00 | R$ 1,07 | R$ 33,17 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **005437** | JUNTA PLASTICA DILATACAO 50 x 4,0cm | m | 1,40 | R$ 15,00 | R$ 21,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **22614** | RESINA ACRILICA HIDRONORTH- (LT.18L) | lt | 0,10 | R$ 170,00 | R$ 17,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099050** | PEDREIRO | h | 1,70 | R$ 5,82 | R$ 9,89 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099900** | SERVENTE | h | 1,50 | R$ 3,90 | R$ 5,85 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 14,30 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 195,94** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **07.07** | **Execução de piso INTERNO em porcelanato (60 x 60)cm, nos locais indicados em projeto (áreas molhadas)** | **M2** |  |  |  |  |
| **00998** | PORCELANATO 60x60cm | m2 | 1,05 | R$ 71,29 | R$ 74,85 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **007038** | ARGAMASSA PRONTA COLANTE PARA PORCELANATO | kg | 4,50 | R$ 1,64 | R$ 7,38 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **042518** | SUPER REJUNTAMENTO FLEXIVEL QUARTZOLIT | kg | 0,52 | R$ 0,65 | R$ 0,34 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099100** | LADRILHEIRO | h | 0,46 | R$ 4,98 | R$ 2,29 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099780** | AJUDANTE DE LADRILHEIRO | h | 0,50 | R$ 3,62 | R$ 1,81 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 3,73 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 90,40** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **07.08** | **Restauração dos pisos em seixos rolados existentes na área EXTERNA, executando recomposição de partes faltantes e perdas, com mesmo tipo de seixo, compreendeno o rejuntamento com cimento e areia, de acordo com o existente, também nas partes faltantes. OBS.: Finalizar com lavagem com água e sabão neutro** | **M2** |  |  |  |  |
| **000050** | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | kg | 8,80 | R$ 0,42 | R$ 3,70 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **000100** | AREIA GROSSA LAVADA | m3 | 0,04 | R$ 50,00 | R$ 2,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **062727** | PEDRA SEIXO VERMELHO ROLADO TAMANHO IRREGULAR | m3 | 0,06 | R$ 62,00 | R$ 3,72 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099050** | PEDREIRO | h | 3,00 | R$ 5,82 | R$ 17,46 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099900** | SERVENTE | h | 2,50 | R$ 3,90 | R$ 9,75 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 24,72 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 61,34** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **07.09** | **Restauração do piso em laje de pedra natural, no Hall de entrada do Museu, compreendendo o re-rejuntamento em argamassa de cal e areia, se fazendo a recomposição de partes quebradas. OBS.: Finalizar com lavagem com água e sabão neutro** | **M2** |  |  |  |  |
| **062732** | PEDRA TIPO LAJEADO NATURAL | m2 | 0,30 | R$ 120,00 | R$ 36,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **6523** | ARGAMASSA PRONTA FERMA QUARTZOLIT PARA PEDRA | kg | 1,20 | R$ 3,00 | R$ 3,60 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **001100** | CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA) | kg | 0,40 | R$ 2,48 | R$ 0,99 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099100** | LADRILHEIRO | h | 2,00 | R$ 4,98 | R$ 9,96 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099780** | AJUDANTE DE LADRILHEIRO | h | 2,00 | R$ 3,62 | R$ 7,24 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 15,62 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 73,42** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **07.10** | **Reassentamento do piso em pedra natural da lateral do edifício, onde serão construídas novas rampas e escadas de evacuação, executando re-rejuntamento em argamassa de cal e areia, se fazendo a recomposição de partes quebradas. OBS.: Finalizar com lavagem com água e sabão neutro** | **M2** |  |  |  |  |
| **006523** | ARGAMASSA PRONTA FERMA QUARTZOLIT PARA PEDRA | kg | 4,00 | R$ 3,00 | R$ 12,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **001100** | CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA) | kg | 1,25 | R$ 2,48 | R$ 3,10 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099100** | LADRILHEIRO | h | 2,00 | R$ 4,98 | R$ 9,96 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099780** | AJUDANTE DE LADRILHEIRO | h | 2,00 | R$ 3,62 | R$ 7,24 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 15,62 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 47,92** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **07.11** | **Execução de pisos em pedra do anexo, com placas lajeadas de pedra mineira (corte irregular),mínimo 3cm de espessura, segundo projeto arquitetônico, com aplicação sobre contrapiso em concreto na rampa-escada de entrada, considerando o rejuntamento com cascalho de pedra, com inclinação de 3%, tamanhos em torno de (120 x 70)cm** | **M2** |  |  |  |  |
| **062732** | PEDRA TIPO LAJEADO NATURAL | m2 | 1,05 | R$ 120,00 | R$ 126,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **006523** | ARGAMASSA PRONTA FERMA QUARTZOLIT PARA PEDRA | kg | 4,00 | R$ 3,00 | R$ 12,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099100** | LADRILHEIRO | h | 2,00 | R$ 4,98 | R$ 9,96 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099780** | AJUDANTE DE LADRILHEIRO | h | 2,00 | R$ 3,62 | R$ 7,24 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 15,62 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 170,82** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **07.12** | **Execução de pisos em pedra mineira nos passeios que circundam o anexo e as rampas posteriores a ele, assentados sobre contrapiso de concreto, em peças de (25 x 35)cm, assentados como espinha de peixe, segundo projeto arquitetônico, com aplicação sobre contrapiso em concreto** | **M2** |  |  |  |  |
| **062732** | PEDRA TIPO LAJEADO NATURAL | m2 | 1,05 | R$ 120,00 | R$ 126,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **006523** | ARGAMASSA PRONTA FERMA QUARTZOLIT PARA PEDRA | kg | 4,00 | R$ 3,00 | R$ 12,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099100** | LADRILHEIRO | h | 2,00 | R$ 4,98 | R$ 9,96 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099780** | AJUDANTE DE LADRILHEIRO | h | 2,00 | R$ 3,62 | R$ 7,24 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 15,62 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 170,82** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **07.13** | **Execução de piso em Porcelanato Técnico (60 x 60)cm, tipo A, PI-4 (mínimo), seguindo as especificações contidas no projeto Arquitetônico, utilizando argamassa de assentamento de cimento e areia no traço 1:3 e o rejuntamento do piso será impermeável, antifúngico e deverá ser compatível com a cor do piso dos novos banheiros e áreas molhadas: 21-I.S.A. FEM./ 22-I.S.A. MASC/ 23-COPA do museu, e no anexo A6-COPA/ A7-LIMPEZA/ A11-I.S.A.MASC/ A12-I.S.A.FEM. OBS.: A declividade do piso acabado seguirá o proposto no detalhamento arquitetônico, sendo, no mínimo, de 2% para os ralos, buzinotes ou outras saídas, quando existentes** | **M2** |  |  |  |  |
| **1601** | PORCELANATO 60x60cm | m2 | 1,05 | R$ 83,55 | R$ 87,73 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **7038** | ARGAMASSA PRONTA COLANTE PARA PORCELANATO 4,5kg/m2 | kg | 4,50 | R$ 1,45 | R$ 6,53 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **042518** | SUPER REJUNTAMENTO FLEXIVEL QUARTZOLIT (0,52kg/m2) | kg | 0,52 | R$ 0,65 | R$ 0,34 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **8256** | ADITIVO HIDROFUGO STOP 1 | kg | 0,20 | R$ 3,00 | R$ 0,60 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099100** | LADRILHEIRO | h | 0,46 | R$ 4,98 | R$ 2,29 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099780** | AJUDANTE DE LADRILHEIRO | h | 0,50 | R$ 3,62 | R$ 1,81 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 3,73 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 103,02** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **07.15** | **Execução de piso de cimento branco estrutural (50 x 50)cm da marca Piso Solarium linha Drenaggio ou equivalente, nas zonas exteriores indicadas (terraço de cursos), assentadas com argamassa tipo ACIII, tipo junta seca. OBS.: Considerar a declividade transversal do piso acabado de 1% para os ralos, buzinotes ou outras saídas; a declividade deve ser obtida na camada de base** | **M2** |  |  |  |  |
| **000050** | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | kg | 12,96 | R$ 0,42 | R$ 5,44 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **000100** | AREIA GROSSA LAVADA | m3 | 0,03 | R$ 50,00 | R$ 1,50 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **001152** | GRANITINA | m2 | 1,00 | R$ 43,00 | R$ 43,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099050** | PEDREIRO | h | 2,60 | R$ 5,82 | R$ 15,13 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099900** | SERVENTE | h | 3,00 | R$ 3,90 | R$ 11,70 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 24,37 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 101,15** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **07.16** | **Execução de reassentamento do meio-fio existente que será mantido, renivelado e aprumado, conforme seja o caso. OBS.: As peças serão reassentadas sobre lastro de concreto magro traço 1:3:3, com espessura de 5cm. A junção entre as peças será com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. O rejuntamento das peças será feito com argamassa de cimento, cal e areia com traço de 1:3:3** | **M** |  |  |  |  |
| **170012** | LASTRO PARA PISOS CONCRETO MAGRO | m3 | 0,02 | R$ 360,73 | R$ 7,21 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **006523** | ARGAMASSA PRONTA FERMA QUARTZOLIT | kg | 1,00 | R$ 2,19 | R$ 2,19 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **087021** | ARGAMASSA PREFABRICADA PARA REJUNTE | kg | 1,70 | R$ 0,54 | R$ 0,92 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099050** | PEDREIRO | h | 1,30 | R$ 5,82 | R$ 7,57 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099900** | SERVENTE | h | 1,50 | R$ 3,90 | R$ 5,85 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 12,19 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 35,93** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **07.17** | **Restauração das soleiras das portas que serão mantidas, de acordo com as especificidades dos seus materiais, já anteriormente explicado em pisos de madeira** | **M** |  |  |  |  |
| **028912** | SOLEIRA MADEIRA EM YPE | m | 0,30 | R$ 24,32 | R$ 7,30 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099360** | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | h | 1,20 | R$ 5,12 | R$ 6,14 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 0,80 | R$ 3,62 | R$ 2,90 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 8,21 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 24,55** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **07.18** | **Restauração das soleiras das portas que serão mantidas, de acordo com as especificidades dos seus materiais, já anteriormente explicado em pisos de pedra natural** | **M** |  |  |  |  |
| **000050** | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 | kg | 0,63 | R$ 0,42 | R$ 0,26 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **000100** | AREIA GROSSA LAVADA | m3 | 0,01 | R$ 50,00 | R$ 0,25 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **010411** | PEDRA NATURAL - SOLEIRA | m | 0,30 | R$ 26,10 | R$ 7,83 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099398** | MARMORISTA | h | 1,50 | R$ 5,82 | R$ 8,73 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099664** | AJUDANTE DE MARMORISTA | h | 1,00 | R$ 3,62 | R$ 3,62 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 11,22 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 31,91** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **07.20** | **Instalação de novas soleiras em pedra natural, quartzito (pedra mineira), nas dimensões de cada uma das novas portas P41/ P42 /P43 terão soleira em nas dimensões que estas esquadrias apresentem em projeto** | **M** |  |  |  |  |
| **000050** | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | kg | 1,90 | R$ 0,42 | R$ 0,80 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **000100** | AREIA GROSSA LAVADA | m3 | 0,01 | R$ 50,00 | R$ 0,50 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **010369** | SOLEIRA PEDRA NATURAL | m | 1,05 | R$ 33,60 | R$ 35,28 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099398** | MARMORISTA | h | 1,50 | R$ 5,82 | R$ 8,73 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099664** | AJUDANTE DE MARMORISTA | h | 1,00 | R$ 3,62 | R$ 3,62 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 11,22 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 60,15** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **08.** | **FORRO** |  |  |  |  |  |
| **08.01** | **Restauração dos forros em esteira de taquara existentes, sendo substituídas apenas as peças de suporte (tábuas, barrotes e rodaforros) e superfícies que se apresentarem comprometidas. As novas peças deverão seguir a forma, largura e espessura existentes nos forros. Considerando a substituição de partes degradadas por outras com as mesmas características físicas e métricas. Considerando a substituição de barrotes de sustentação dos forros, caso necessário, utilizando peças imunizadas, de dimensões iguais às existentes e feitas de peroba rosa, maçaranduba ou parajú** | **M2** |  |  |  |  |
| **001272** | VIGA MADEIRA DE LEI 7,5x12cm | m | 1,10 | R$ 27,75 | R$ 30,53 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **001400** | PREGO FERRO GALVANIZADO 12x12 | kg | 0,10 | R$ 13,30 | R$ 1,33 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **001805** | SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10 x 2,5cm | m | 1,60 | R$ 0,40 | R$ 0,64 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **001810** | SARRAFO DE MADEIRA PINUS 5 x 2,5cm | m | 1,60 | R$ 0,45 | R$ 0,72 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **048135** | FORRINHO DE PINUS - TIPO TAQUARA | m2 | 0,50 | R$ 15,25 | R$ 7,63 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099360** | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | h | 1,20 | R$ 5,12 | R$ 6,14 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 1,50 | R$ 3,62 | R$ 5,43 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 10,51 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 62,93** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **08.02** | **Restauração dos forros de madeira existentes, substituindo as peças inaproveitáveis (apodrecidas, quebradas, fissuradas ou deformadas) por outras de mesma espécie, dimensões e características físico-químicas. Considerando a substituição de barrotes de sustentação dos forros, caso necessário, utilizando peças imunizadas, de dimensões iguais às existentes e feitas de peroba rosa, maçaranduba ou parajú** | **M2** |  |  |  |  |
| **001272** | VIGA MADEIRA DE LEI 7,5x12cm | m | 2,60 | R$ 27,75 | R$ 72,15 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **001400** | PREGO FERRO GALVANIZADO 12x12 | kg | 0,15 | R$ 13,30 | R$ 2,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **001805** | SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10 x 2,5cm | m | 2,20 | R$ 0,40 | R$ 0,88 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **001810** | SARRAFO DE MADEIRA PINUS 5 x 2,5cm | m | 1,60 | R$ 0,45 | R$ 0,72 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **048136** | FORRO MADEIRA DE LEI YPE 10cm | m | 1,05 | R$ 32,65 | R$ 34,28 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099360** | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | h | 1,50 | R$ 5,12 | R$ 7,68 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 2,00 | R$ 3,62 | R$ 7,24 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 13,55 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 138,50** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **08.03** | **Instalação de novas réguas como tabeiras, mata-juntas, rodaforros e abas deverão seguir a forma, largura e espessura especificadas no projeto** | **M** |  |  |  |  |
| **001292** | SARRAFO MADEIRA PINUS 20 x 2,5cm | m | 1,05 | R$ 0,80 | R$ 0,84 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **014203** | BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S8 C/PARAFUSO | un. | 2,00 | R$ 0,04 | R$ 0,08 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099360** | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | h | 1,00 | R$ 5,12 | R$ 5,12 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 1,00 | R$ 3,62 | R$ 3,62 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 7,94 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 17,60** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **09.** | **ESQUADRIAS E FERRAGENS** |  |  |  |  |  |
| **09.01** | **PORTAS** |  |  |  |  |  |
| **09.01.01** | **Restauração das portas em madeira maciça existentes, considerando: correção das prumadas e esquadro das peças; reintegração das peças degradadas, com realização de limpeza, emassamento, proteção e imunização; retirada das camadas de tinta. OBS.: Para a reintegração de partes degradadas utilizar procedimentos de obturação, emenda e/ou próteses, sempre utilizando o mesmo tipo de madeira existente nas esquadrias originais** | **M2** |  |  |  |  |
| **26113** | MADEIRA DE LEI SERRADA EM BRUTO | m3 | 0,30 | R$ 5.216,00 | R$ 1.564,80 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **2616** | PRODUTO QUIMICO IMUNIZANTE MADEIRA | lt | 0,20 | R$ 20,85 | R$ 4,17 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **001400** | PREGO FERRO GALVANIZADO 12x12 | kg | 0,15 | R$ 13,30 | R$ 2,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **3457** | LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100 | un. | 2,00 | R$ 0,55 | R$ 1,10 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **7819** | MASSA DE CALAFETAR | kg | 0,40 | R$ 25,68 | R$ 10,27 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099245** | CALAFATE EM PISOS E ASSOALHOS DE MADEIRA | h | 0,30 | R$ 4,53 | R$ 1,36 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099360** | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | h | 4,00 | R$ 5,12 | R$ 20,48 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 4,00 | R$ 3,62 | R$ 14,48 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099900** | SERVENTE | h | 2,00 | R$ 3,90 | R$ 7,80 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 40,08 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 1.666,53** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **09.01.02** | **Instalação de novas peças em substituição as removidas, como alisar, guarnições, ombreiras, peitoril ou todo o conjunto, somente quando este não oferecer condições de aproveitamento** | **M2** |  |  |  |  |
| **26113** | MADEIRA DE LEI SERRADA EM BRUTO | m3 | 0,10 | R$ 5.216,00 | R$ 521,60 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **2616** | PRODUTO QUIMICO IMUNIZANTE MADEIRA | lt | 0,05 | R$ 20,85 | R$ 1,04 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **001400** | PREGO FERRO GALVANIZADO 12x12 | kg | 0,10 | R$ 13,30 | R$ 1,33 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **3457** | LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100 | un. | 1,00 | R$ 0,55 | R$ 0,55 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099360** | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | h | 1,50 | R$ 5,12 | R$ 7,68 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 2,00 | R$ 3,62 | R$ 7,24 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 13,55 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 553,00** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **09.01.03** | **Recuperação das ferragens originais em ferro forjado, como: dobradiças, palmatórias, trincos, ferrolhos, trancas, entre outros, e as que forem substituídas deverão seguir os mesmos padrões das originais** | **CJ.** |  |  |  |  |
| **10943** | CHAPA GALVANIZADA #26 600mm x 0,46mm | kg | 5,00 | R$ 2,48 | R$ 12,40 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **37129** | LIXA FERRO K246 NORTON 150 | un. | 2,00 | R$ 4,50 | R$ 9,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **000025** | FERRAMENTAS-TORNO FERRO FORJADO PARA BANCADA No.4 | un. | 0,25 | R$ 120,00 | R$ 30,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **3335** | ZARCAO ACABAMENTO FERROLACK CINZA YPIRANGA | l | 0,50 | R$ 86,00 | R$ 43,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **18112** | TINTA ESMALTE FOSCO - CORAL | l | 0,50 | R$ 89,00 | R$ 44,50 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **99230** | SERRALHEIRO | h | 8,00 | R$ 6,50 | R$ 52,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **99662** | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | h | 12,00 | R$ 3,62 | R$ 43,44 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **99614** | AJUDANTE DE SOLDADOR ADICIONAL 20% INSALUBRIDADE | h | 8,00 | R$ 4,27 | R$ 34,16 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **99804** | AJUDANTE DE PINTOR | h | 4,00 | R$ 3,62 | R$ 14,48 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 130,88 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 413,86** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **09.01.04** | **Execução de novas portas em madeira maciça na Casa Histórica, Subsolo e no muro posterior (P42/P43/P44/P45), as dimensões e o acabamento que seguirão a especificação e/ou o detalhamento indicado em projeto. Considerando, conforme seja o caso, a instalação de bandeiras, batentes (uso de taco de madeira ou grapa metálica para sua fixação) e alisares** | **M2** |  |  |  |  |
| **26113** | MADEIRA DE LEI SERRADA EM BRUTO | m3 | 0,40 | R$ 5.216,00 | R$ 2.086,40 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **2616** | PRODUTO QUIMICO IMUNIZANTE MADEIRA | lt | 0,20 | R$ 20,85 | R$ 4,17 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **001400** | PREGO FERRO GALVANIZADO 12x12 | kg | 0,30 | R$ 13,30 | R$ 3,99 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **3457** | LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100 | un. | 3,00 | R$ 0,55 | R$ 1,65 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099360** | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | h | 4,00 | R$ 5,12 | R$ 20,48 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 5,00 | R$ 3,62 | R$ 18,10 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 35,05 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 2.169,84** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **09.01.05** | **Instalação de novas portas em madeira maciça, tipo macho-fêmea, com requadro em sarrafos de madeira para as P39 /P40 /P41, inclusive revestimento em 2 (duas) folhas de compensado, uma em cada face, com, no mínimo, 5mm de espessura cada. Considerando, conforme seja o caso, a instalação de bandeiras, caixilhos de vidro, batentes (uso de taco de madeira ou grapa metálica para sua fixação) e alisares** | **M2** |  |  |  |  |
| **26113** | MADEIRA DE LEI SERRADA EM BRUTO | m3 | 0,40 | R$ 5.216,00 | R$ 2.086,40 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **001805** | SARRAFO DE MADEIRA PINUS/TAIPA/ANGELIN 10 x 2,5cm | m | 5,00 | R$ 0,40 | R$ 2,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **10855** | CAIXILHO MADEIRA PARA VIDRO | m2 | 1,10 | R$ 52,00 | R$ 57,20 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **2616** | PRODUTO QUIMICO IMUNIZANTE MADEIRA | lt | 0,20 | R$ 20,85 | R$ 4,17 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **001400** | PREGO FERRO GALVANIZADO 12x12 | kg | 0,30 | R$ 13,30 | R$ 3,99 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **3457** | LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100 | un. | 3,00 | R$ 0,55 | R$ 1,65 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **48812** | CHAPA MDF 6mm 2,44x1,85 (4,51m2) | m2 | 2,40 | R$ 26,64 | R$ 63,94 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099360** | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | h | 4,00 | R$ 5,12 | R$ 20,48 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 5,00 | R$ 3,62 | R$ 18,10 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 35,05 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 2.292,97** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **09.01.07** | **Instalação de ferragens em ferro forjado na nova porta em madeira maciça P02, como fechos, trincos, fechaduras, dobradiças e/ou puxadores e outros complementos necessários ao seu perfeito funcionamento, estejam ou não detalhados em projeto, deverão seguir os mesmos padrões das originais** | **CJ.** |  |  |  |  |
| **10943** | CHAPA GALVANIZADA #26 600mm x 0,46mm | kg | 12,00 | R$ 2,48 | R$ 29,76 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **37129** | LIXA FERRO K246 NORTON 150 | un. | 4,00 | R$ 4,50 | R$ 18,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **25** | FERRAMENTAS-TORNO FERRO FORJADO PARA BANCADA No.4 | un. | 0,25 | R$ 120,00 | R$ 30,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **3335** | ZARCAO ACABAMENTO FERROLACK CINZA YPIRANGA | l | 0,50 | R$ 86,00 | R$ 43,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **18112** | TINTA ESMALTE FOSCO - CORAL | l | 0,50 | R$ 89,90 | R$ 44,95 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **99230** | SERRALHEIRO | h | 8,00 | R$ 6,50 | R$ 52,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **99662** | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | h | 12,00 | R$ 3,62 | R$ 43,44 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **99614** | AJUDANTE DE SOLDADOR ADICIONAL 20% INSALUBRIDADE | h | 8,00 | R$ 4,27 | R$ 34,16 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **99804** | AJUDANTE DE PINTOR | h | 4,00 | R$ 3,62 | R$ 14,48 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 130,88 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 440,67** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **09.01.08** | **Instalação de ferragens nas novas portas em madeira maciça, como fechos, trincos, fechaduras, dobradiças e/ou puxadores e outros complementos necessários ao seu perfeito funcionamento, estejam ou não detalhados em projeto. OBS.: Acessórios mínimos para as novas portas: 3 (três) dobradiças reforçadas com anéis em latão laminado; fechadura de embutir; contra chapa; espelho; maçaneta** | **CJ.** |  |  |  |  |
| **5514** | DOBRADICAS REFORCADAS COM ANEIS EM LATAO 4x3 | un. | 3,00 | R$ 31,26 | R$ 93,78 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **5515** | FECHADURA DE EMBUTIR - MACANETAS/ROSETA/CONTRA CHAPA/ESPELHO | un. | 1,00 | R$ 236,00 | R$ 236,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099360** | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | h | 2,00 | R$ 5,12 | R$ 10,24 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 1,00 | R$ 3,62 | R$ 3,62 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 12,59 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 356,23** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **09.02** | **JANELAS** |  |  |  |  |  |
| **09.02.01** | **Restauração das janelas em madeira maciça existentes, considerando: correção das prumadas e esquadro das peças; Realizar a reintegração das peças degradadas, com realização de limpeza, emassamento, proteção e imunização; Lixar a camada superficial, deixando a superfície lisa, coesa e livre de impurezas. OBS.: Para a reintegração de partes degradadas utilizar procedimentos de obturação, emenda e/ou próteses, sempre utilizando o mesmo tipo de madeira existente nas esquadrias originais ou, se não for possível sua aquisição, será utilizado Cedro ou Cumarú** | **M2** |  |  |  |  |
| **26113** | MADEIRA DE LEI SERRADA EM BRUTO | m3 | 0,40 | R$ 5.216,00 | R$ 2.086,40 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **2616** | PRODUTO QUIMICO IMUNIZANTE MADEIRA | lt | 0,22 | R$ 20,85 | R$ 4,59 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **001400** | PREGO FERRO GALVANIZADO 12x12 | kg | 0,18 | R$ 13,30 | R$ 2,39 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **3457** | LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100 | un. | 3,00 | R$ 0,55 | R$ 1,65 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **7819** | MASSA DE CALAFETAR | kg | 0,50 | R$ 25,68 | R$ 12,84 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099245** | CALAFATE EM PISOS E ASSOALHOS DE MADEIRA | h | 0,40 | R$ 4,53 | R$ 1,81 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099360** | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | h | 4,50 | R$ 5,12 | R$ 23,04 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 4,50 | R$ 3,62 | R$ 16,29 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099900** | SERVENTE | h | 3,00 | R$ 3,90 | R$ 11,70 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 48,00 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 2.208,71** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **09.02.02** | **Instalação de novas peças em substituição as removidas, como alisar, guarnições, ombreiras, peitoril ou todo o conjunto, somente quando este não oferecer condições de aproveitamento (degradação maior que 50%)** | **M2** |  |  |  |  |
| **26113** | MADEIRA DE LEI SERRADA EM BRUTO | m3 | 0,12 | R$ 5.216,00 | R$ 625,92 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **2616** | PRODUTO QUIMICO IMUNIZANTE MADEIRA | lt | 0,07 | R$ 20,85 | R$ 1,46 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **001400** | PREGO FERRO GALVANIZADO 12x12 | kg | 0,13 | R$ 13,30 | R$ 1,73 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **3457** | LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100 | un. | 2,00 | R$ 0,55 | R$ 1,10 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099360** | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | h | 2,00 | R$ 5,12 | R$ 10,24 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 2,50 | R$ 3,62 | R$ 9,05 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 17,52 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 667,02** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **09.02.03** | **Recuperação das ferragens originais em ferro forjado, como: dobradiças, trincos, ferrolhos, trancas, e as que forem substituídas deverão seguir os mesmos padrões das originais. Considerando a remoção da camada de tinta das ferragens e a execução da pintura com tinta esmalte sintético fosco na mesma cor existente** | **CJ.** |  |  |  |  |
| **10943** | CHAPA GALVANIZADA #26 600mm x 0,46mm | kg | 8,00 | R$ 2,48 | R$ 19,84 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **37129** | LIXA FERRO K246 NORTON 150 | un. | 4,00 | R$ 4,50 | R$ 18,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **25** | FERRAMENTAS-TORNO FERRO FORJADO PARA BANCADA No.4 | un. | 0,25 | R$ 120,00 | R$ 30,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **3335** | ZARCAO ACABAMENTO FERROLACK CINZA YPIRANGA | l | 0,50 | R$ 86,00 | R$ 43,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **18112** | TINTA ESMALTE FOSCO - CORAL | l | 0,50 | R$ 89,90 | R$ 44,95 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **99230** | SERRALHEIRO | h | 8,00 | R$ 6,50 | R$ 52,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **99662** | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | h | 12,00 | R$ 3,62 | R$ 43,44 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **99614** | AJUDANTE DE SOLDADOR ADICIONAL 20% INSALUBRIDADE | h | 8,00 | R$ 4,27 | R$ 34,16 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **99804** | AJUDANTE DE PINTOR | h | 4,00 | R$ 3,62 | R$ 14,48 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 130,88 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 430,75** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **09.02.04** | **Confecção de ferragens em ferro forjado nas janelas restauradas em madeira maciça, como: dobradiças, trincos, ferrolhos, trancas, e as que forem substituídas deverão seguir os mesmos padrões das originais. Considerando a remoção da camada de tinta das ferragens e a execução da pintura com tinta esmalte sintético fosco na mesma cor existente** | **CJ.** |  |  |  |  |
| **10943** | CHAPA GALVANIZADA #26 600mm x 0,46mm | kg | 14,00 | R$ 2,48 | R$ 34,72 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **37129** | LIXA FERRO K246 NORTON 150 | un. | 4,00 | R$ 4,50 | R$ 18,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **25** | FERRAMENTAS-TORNO FERRO FORJADO PARA BANCADA No.4 | un. | 0,25 | R$ 120,00 | R$ 30,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **3335** | ZARCAO ACABAMENTO FERROLACK CINZA YPIRANGA | l | 0,50 | R$ 86,00 | R$ 43,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **18112** | TINTA ESMALTE FOSCO - CORAL | l | 0,50 | R$ 89,90 | R$ 44,95 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **99230** | SERRALHEIRO | h | 8,00 | R$ 6,50 | R$ 52,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **99662** | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | h | 12,00 | R$ 3,62 | R$ 43,44 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **99614** | AJUDANTE DE SOLDADOR ADICIONAL 20% INSALUBRIDADE | h | 8,00 | R$ 4,27 | R$ 34,16 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **99804** | AJUDANTE DE PINTOR | h | 4,00 | R$ 3,62 | R$ 14,48 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 130,88 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 445,63** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **09.02.05** | **Execução de novas janelas em madeira maciça no Subsolo e no Anexo Administrativo (J30/J31/ J32/J33), as dimensões e o acabamento seguirão a especificação e/ou o detalhamento indicado em projeto. Considerando, conforme seja o caso, bandeiras, batentes (uso de taco de madeira ou grapa metálica para sua fixação) e alisares** | **M2** |  |  |  |  |
| **26113** | MADEIRA DE LEI SERRADA EM BRUTO | m3 | 0,45 | R$ 5.216,00 | R$ 2.347,20 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **2616** | PRODUTO QUIMICO IMUNIZANTE MADEIRA | lt | 0,22 | R$ 20,85 | R$ 4,59 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **001400** | PREGO FERRO GALVANIZADO 12x12 | kg | 0,33 | R$ 13,30 | R$ 4,39 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **3457** | LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100 | un. | 4,00 | R$ 0,55 | R$ 2,20 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099360** | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | h | 6,00 | R$ 5,12 | R$ 30,72 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 5,50 | R$ 3,62 | R$ 19,91 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 45,99 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 2.455,00** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **09.02.06** | **Instalação de vedações em vidro liso com espessura mínima de 6mm nas janelas em madeira maciça no Subsolo e no Anexo Administrativo (J30/J31/J32/J33)** | **M2** |  |  |  |  |
| **8129** | VIDRO LISO CRISTAL 6mm | m2 | 1,20 | R$ 154,00 | R$ 184,80 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **17065** | MASSA DE VIDRACEIRO COM IGAS | kg | 0,35 | R$ 7,90 | R$ 2,77 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **99661** | AJUDANTE DE VIDRACEIRO | h | 0,25 | R$ 3,62 | R$ 0,91 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **99537** | VIDRACEIRO | h | 0,25 | R$ 4,71 | R$ 1,18 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 1,89 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 191,54** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **09.02.07** | **Instalação de ferragens nas novas janelas (fechos, trincos, fechaduras, dobradiças e/ou puxadores) e outros complementos necessários ao seu perfeito funcionamento, estejam ou não detalhados em projeto. OBS.: Acessórios mínimos para as novas janelas: 2 (duas) dobradiças reforçadas com anéis em latão laminado; trincos, ferrolhos, trancas em latão** | **CJ.** |  |  |  |  |
| **5514** | DOBRADICAS REFORCADAS COM ANEIS EM LATAO 4x3 | un. | 2,00 | R$ 31,26 | R$ 62,52 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **6782** | TRINCO METAL CROMADO PARA PORTA 2 FOLHAS LA FONTE | un. | 2,00 | R$ 36,00 | R$ 72,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **13842** | FERROLHO ACO 3" COM TRANCA EM LATAO | un. | 2,00 | R$ 29,30 | R$ 58,60 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099360** | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | h | 3,00 | R$ 5,12 | R$ 15,36 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 4,00 | R$ 3,62 | R$ 14,48 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 27,11 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 250,07** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **10.** | **DIVERSOS** |  |  |  |  |  |
| **10.03** | **Fornecimento e instalação de guarda-corpo em tubo metálico, seção circular 13”1/8 e 4 cabos de aço 3/8” e montantes de barras chata 3x1cm em aço inox com corrimão simples em tubo de aço inox, ø 1 ½”. Devendo ser executado com as ancoragens e os pontaletes em aço inox ABNT 304; Os fixadores (parafusos, porcas, arruelas, etc) devem ser de aço inoxidável ABNT 304. A ancoragem deve ser executada com argamassa de adesivo epóxi fluido, SIKADUR ou equivalente, rigidamente fixados à base de pedra da escada posterior** | **M2** |  |  |  |  |
| **28304** | ARGAMASSA DE ADESIVO EPOXI, SIKADUR OU EQUIVALENTE | kg | 1,20 | R$ 56,30 | R$ 67,56 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **1217** | PARAFUSO/PORCA/ARRUELA | cj. | 6,00 | R$ 3,98 | R$ 23,88 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **087327** | GUARDA-CORPO CIRCULAR 13”1/8 | m2 | 1,00 | R$ 385,00 | R$ 385,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **3549** | CABOS DE ACO 3/8” (X 4) | m | 4,40 | R$ 1,73 | R$ 7,61 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **111898** | MONTANTES DE BARRAS CHATA 3x1cm EM ACO INOX | m | 1,00 | R$ 118,50 | R$ 118,50 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **5275** | CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO INOX ø 1 ½” | m | 1,10 | R$ 53,47 | R$ 58,82 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099230** | SERRALHEIRO | h | 1,00 | R$ 6,50 | R$ 6,50 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099662** | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | h | 1,00 | R$ 3,62 | R$ 3,62 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099050** | PEDREIRO | h | 0,50 | R$ 5,82 | R$ 2,91 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099900** | SERVENTE | h | 0,50 | R$ 3,90 | R$ 1,95 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 13,61 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 689,96** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **10.04** | **Fornecimento e instalação de corrimãos laterais devem ser instalados de acordo com projeto arquitetônico, com altura de 0,92 m. Devendo ser executado a ancoragem com argamassa de adesivo epóxi fluido, SIKADUR ou equivalente, no muro de pedra ou no piso, de acordo com zona a instalar. OBS.: De acordo com Item 6.7.1.6 da NBR 9050/2004** | **M** |  |  |  |  |
| **5275** | CORRIMAO SIMPLES EM TUBO DE ACO INOX ø 1 ½” | m | 1,10 | R$ 53,47 | R$ 58,82 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099230** | SERRALHEIRO | h | 1,00 | R$ 6,50 | R$ 6,50 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099662** | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | h | 1,00 | R$ 3,62 | R$ 3,62 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099050** | PEDREIRO | h | 0,50 | R$ 5,82 | R$ 2,91 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099900** | SERVENTE | h | 0,50 | R$ 3,90 | R$ 1,95 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 13,61 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 87,40** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **10.07** | **Confecção de cilindros em aço SAC onde serão plantadas algumas destas espécies comestíveis. Conforme espeficações técnicas do projeto arquitetônico** | **UN.** |  |  |  |  |
| **5265** | CHAPA DE ACO SAC | m2 | 2,60 | R$ 520,00 | R$ 1.352,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099230** | SERRALHEIRO | h | 16,00 | R$ 6,50 | R$ 104,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099662** | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | h | 16,00 | R$ 3,62 | R$ 57,92 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **99614** | AJUDANTE DE SOLDADOR ADICIONAL 20% INSALUBRIDADE | h | 8,00 | R$ 4,27 | R$ 34,16 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 178,12 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 1.726,20** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **10.08** | **Restauração das escadas em madeira existentes. Considerando o despregamento, renivelamento, limpeza, descupinização, lixamento, imunização, calafetamento e aplicação de cera de carnaúba, em no mínimo três demãos** | **M3** |  |  |  |  |
| **26113** | MADEIRA DE LEI SERRADA EM BRUTO | m3 | 0,15 | R$ 5.216,00 | R$ 782,40 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **2616** | PRODUTO QUIMICO IMUNIZANTE MADEIRA | lt | 0,05 | R$ 20,85 | R$ 1,04 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **001400** | PREGO FERRO GALVANIZADO 12x12 | kg | 0,20 | R$ 13,30 | R$ 2,66 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **3457** | LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100 | un. | 2,00 | R$ 0,55 | R$ 1,10 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **7819** | MASSA DE CALAFETAR | kg | 0,60 | R$ 25,68 | R$ 15,41 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **8977** | CERA EM PASTA PARA MADEIRA | kg | 0,50 | R$ 4,30 | R$ 2,15 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099245** | CALAFATE EM PISOS E ASSOALHOS DE MADEIRA | h | 0,50 | R$ 4,53 | R$ 2,27 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099360** | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | h | 12,00 | R$ 5,12 | R$ 61,44 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099449** | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | h | 16,00 | R$ 3,62 | R$ 57,92 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 110,48 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 1.036,87** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **11.** | **TRATAMENTO E PINTURA** |  |  |  |  |  |
| **11.01** | **Execução de tratamento com produto fungicida, bactericida, hidro-repelente e com proteção anti-UV, em no mínimo três demãos cruzadas com intervalo de no mínimo 24 horas com produto da marca STAIN Osmocolor ou equivalente, com trincha ou pincel e imunização de todas as peças de madeira existentes com imunizante a base de creosoto vegetal, CCAs e CCBs, podendo ser utilizados em todos os tipos de madeira, mesmo as que receberão acabamento em pintura, verniz ou similares. OBS.: Os imunizantes poderão ser aplicados por pulverização, pincelagem (trincha), imersão ou ainda por injeção, esta última quando para aplicações localizadas, obedecendo as especificações técnicas do projeto. ATENÇÃO: deverá ser realizada por empresa especializada devido uso de produto tóxico.** | **M2** |  |  |  |  |
| **001584** | SOLUCAO HIDROFUGANTE / FUNGICIDA | lt | 0,10 | R$ 22,19 | R$ 2,22 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **002605** | LIXA A257 GRAO 60 | um. | 0,25 | R$ 1,60 | R$ 0,40 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **007226** | LUVA DE NEOPRENE CONTRA AGENTES QUIMICOS 31cm | par | 0,20 | R$ 32,00 | R$ 6,40 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **007300** | MASCARA PARA PINTURA PFFI | um. | 1,00 | R$ 5,70 | R$ 5,70 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **078746** | SOLVENTE ISOPARAFINA PARA IMUNIZANTE DRAGNET384-CE | l | 0,06 | R$ 5,89 | R$ 0,35 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **098745** | IMUNIZANTE DE MADEIRA DRAGNET 384-CE | l | 0,12 | R$ 50,05 | R$ 6,01 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099550** | PINTOR | h | 0,70 | R$ 5,82 | R$ 4,07 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099804** | AJUDANTE DE PINTOR | h | 0,35 | R$ 3,62 | R$ 1,27 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 4,85 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 31,27** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **11.02** | **Execução de tratamento com produto fungicida, bactericida, hidro-repelente e com proteção anti-UV, em no mínimo três demãos cruzadas com intervalo de no mínimo 24 horas com produto da marca STAIN Osmocolor ou equivalente e imunização das novas peças de madeira que não foram imunizadas antes de serem compradas, deverão passar por imunização no canteiro de obra com imunizante a base de creosoto vegetal, CCAs e CCBs, como sendo: as peças de madeira a ser imunizadas, destacam-se as estruturas de cobertura (tesouras, caibros e ripas), esquadrias (portas e janelas), forros, pisos, lambris, guarda-corpos e outros revestimentos em madeira. OBS.: As novas peças devem ser imunizadas preferencialmente por sistema de imersão, com uso de dois tanques longitudinais, obedecendo as especificações técnicas do projeto. ATENÇÃO: deverá ser realizada por empresa especializada devido uso de produto tóxico.** | **M2** |  |  |  |  |
| **001584** | SOLUCAO HIDROFUGANTE / FUNGICIDA | lt | 0,10 | R$ 22,19 | R$ 2,22 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **002605** | LIXA A257 GRAO 60 | um. | 0,25 | R$ 1,60 | R$ 0,40 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **007226** | LUVA DE NEOPRENE CONTRA AGENTES QUIMICOS 31cm | par | 0,20 | R$ 32,00 | R$ 6,40 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **007300** | MASCARA PARA PINTURA PFFI | um. | 1,00 | R$ 5,70 | R$ 5,70 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **078746** | SOLVENTE ISOPARAFINA PARA IMUNIZANTE DRAGNET384-CE | l | 0,06 | R$ 5,89 | R$ 0,35 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **098745** | IMUNIZANTE DE MADEIRA DRAGNET 384-CE | l | 0,12 | R$ 50,05 | R$ 6,01 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099550** | PINTOR | h | 0,70 | R$ 5,82 | R$ 4,07 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099804** | AJUDANTE DE PINTOR | h | 0,35 | R$ 3,62 | R$ 1,27 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 4,85 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 31,27** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **11.03** | **Preparo compreendendo lixamento e pintura com tinta betuminosa antioxidante e anticorrosivo, cor preta brilhante das cabeças das peças de madeira que fiquem ou que vierem a ficar embutidas em alvenarias ou em concreto, tais como linhas de tesouras, caibros e nos barrotes, como na face inferior dos pisos, em três demãos. OBS.: O produto deve ser aplicado puro, obedecidas às recomendações do fabricante** | **M2** |  |  |  |  |
| **002605** | LIXA A257 GRAO 60 | um. | 2,00 | R$ 1,60 | R$ 3,20 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **30104** | TINTA BETUMINOSA NEUTROL PARA ALVENARIA/CONCRETO | l | 1,00 | R$ 229,89 | R$ 229,89 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099550** | PINTOR | h | 1,00 | R$ 5,82 | R$ 5,82 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099804** | AJUDANTE DE PINTOR | h | 2,00 | R$ 3,62 | R$ 7,24 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 11,86 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 258,01** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **12.** | **AGENCIAMENTO EXTERNO** |  |  |  |  |  |
| **12.15** | **Instalação de grelhas metálicas em chapa perfurada de aço inoxidável, espessura 10mm, com furos quadrados de (2 x 2)cm para drenagem de água pluvial na faixa indicada em projeto que se localiza atrás do anexo administrativo, sendo instaladas sobre canaletas de concreto armado de 15x15cm, com inclinação na direção da saída de água proposta em projeto Hidráulico, assentadas em rebaixos nas laterais da canaletas, as quais receberão cantoneiras metálicas em "L" com dimensão (1 x 2)cm (H x L)** | **M** |  |  |  |  |
| **078849** | GRELHA METALICA EM CHAPA PERFURADA, E= 10mm, PARA CANALETA DE L=15cm | m | 1,10 | R$ 204,79 | R$ 225,27 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099034** | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | h | 1,00 | R$ 3,62 | R$ 3,62 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099200** | BOMBEIRO OU ENCANADOR | h | 1,00 | R$ 5,82 | R$ 5,82 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 8,58 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 243,28** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **13.** | **INSTALAÇÕES PREDIAIS E ESPECIAIS** |  |  |  |  |  |
| **13.01** | **ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO** |  |  |  |  |  |
| **13.01.01** | **Execução e instalação do Padrão de entrada de energia, alimentação subterrânea - 70A, completo = demanda <= 27,5 KVA, Trifásico** | **UN.** |  |  |  |  |
| **000050** | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | kg | 56,72 | R$ 0,42 | R$ 23,82 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **000100** | AREIA GROSSA LAVADA | m3 | 0,04 | R$ 50,00 | R$ 2,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **000200** | PEDRA BRITADA #1 E 2 | m3 | 0,05 | R$ 64,00 | R$ 3,20 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **003647** | BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 2"" | cj. | 2,00 | R$ 1,52 | R$ 3,04 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **004030** | MEDIDOR ENERGIA TRIFASICO 2402V 15A COM NEUTRO | un. | 1,00 | R$ 463,00 | R$ 463,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **004729** | CONECTOR CPS PARA HASTE ATERRAMENTO 5/8"" | un. | 1,00 | R$ 14,56 | R$ 14,56 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **004967** | CAIXA PASSAGEM PADRAO TELEBRAS # 4 60 x 60 x 13cm | un. | 1,00 | R$ 114,00 | R$ 114,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **004981** | CABO 1 CONDUTOR 450/750V 95mm2 (4/0 AWG) | m | 1,00 | R$ 41,41 | R$ 41,41 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **004989** | FIO SUPERASTIC FLEX 450/750V 2,5mm2 CORES DIVERSAS | m | 10,00 | R$ 0,60 | R$ 6,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **004999** | CABO 1 CONDUTOR 450/750V 25mm2 (2 AWG) | m | 25,00 | R$ 9,46 | R$ 236,50 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **005067** | ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5597 15mm 1/2"" (3,437kg/un) | vara | 1,00 | R$ 46,00 | R$ 46,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **005814** | CURVA 90 ELETRODUTO ROSCAVEL PVC 2"" | un. | 1,00 | R$ 9,29 | R$ 9,29 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **005932** | CURVA ELETRODUTO GALVANIZADO 1/2"" | un. | 2,00 | R$ 4,50 | R$ 9,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **006537** | CHAVE FUSIVEL 15KV 135A | un. | 6,00 | R$ 75,00 | R$ 450,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **006898** | CONECTOR MULTIPLO PLASTICO 24 PARES 4mm | un. | 4,00 | R$ 4,63 | R$ 18,52 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **007143** | ARMACAO 3x16 PRESSBOW PARA POSTE 3x3 ISOLADORES | un. | 2,00 | R$ 102,30 | R$ 204,60 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **007825** | BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"" | cj. | 1,00 | R$ 0,30 | R$ 0,30 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **007851** | LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 2"" | un. | 3,00 | R$ 8,09 | R$ 24,27 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **012114** | ELETRODUTO PVC RIGIDO ANTICHAMA ROSCAVEL TIGRE 2"" (VR) | vara | 2,00 | R$ 24,50 | R$ 49,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **036795** | FITA ISOLANTE P44 19mm x 20m | m | 1,18 | R$ 0,49 | R$ 0,58 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **045201** | HASTE ATERRAMENTO BURNDY GCWR16L/30 5/8"" x 3,0m | un. | 1,00 | R$ 52,00 | R$ 52,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **047113** | POSTE CONCRETO RETANGULAR PERFIL DUPLO ""T"" 6,0m 300Kg | un. | 1,00 | R$ 356,00 | R$ 356,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099050** | PEDREIRO | h | 7,20 | R$ 5,82 | R$ 41,90 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099250** | ELETRICISTA | h | 18,00 | R$ 5,82 | R$ 104,76 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099806** | AJUDANTE DE ELETRICISTA | h | 34,00 | R$ 3,62 | R$ 123,08 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099900** | SERVENTE | h | 19,40 | R$ 3,90 | R$ 75,66 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 313,76 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 2.786,26** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **13.01.11** | **Instalação de caixa de passagem em PVC, embutir em alvenaria com dimensões (200X200X100)mm da marca Tigre ou similar** | **UN.** |  |  |  |  |
| **008350** | CAIXA PASSAGEM EMBUTIR (200 x 200 x 100)mm | un. | 1,00 | R$ 8,52 | R$ 8,52 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099250** | ELETRICISTA | h | 0,70 | R$ 5,82 | R$ 4,07 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099806** | AJUDANTE DE ELETRICISTA | h | 0,70 | R$ 3,62 | R$ 2,53 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 6,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 21,13** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **13.01.24** | **Instalação de interruptor diferencial residual (IDR) 25A - 300mA - monopolar da marca GE, Siemens ou similar** | **PÇ.** |  |  |  |  |
| **044551** | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR-25A MONOPOLAR | un. | 1,00 | R$ 102,90 | R$ 102,90 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099250** | ELETRICISTA | h | 2,00 | R$ 5,82 | R$ 11,64 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099806** | AJUDANTE DE ELETRICISTA | h | 2,00 | R$ 3,62 | R$ 7,24 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 17,15 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 138,93** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **13.01.25** | **Instalação de interruptor diferencial residual (IDR) 25A - 300mA - bipolar da marca GE, Siemens ou similar** | **PÇ.** |  |  |  |  |
| **002419** | DISPOSITIVO DIF.RESIDUAL DR ALTA SENS.BIPOLAR 40A | un. | 1,00 | R$ 164,85 | R$ 164,85 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099250** | ELETRICISTA | h | 2,00 | R$ 5,82 | R$ 11,64 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099806** | AJUDANTE DE ELETRICISTA | h | 2,00 | R$ 3,62 | R$ 7,24 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 17,15 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 200,88** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **13.01.26** | **Instalação de dispositivo de proteção contra surto 275V/12,5kA Imáx=60kA) - classe I - DPS da marca Clamper ou similar** | **PÇ.** |  |  |  |  |
| **071149** | SUPRESSOR DE SURTOS 275V/12,5kA Imáx=60kA) | un. | 1,00 | R$ 186,00 | R$ 186,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099250** | ELETRICISTA | h | 6,50 | R$ 5,82 | R$ 37,83 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099806** | AJUDANTE DE ELETRICISTA | h | 8,95 | R$ 3,62 | R$ 32,40 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 63,80 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 320,03** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **13.01.27** | **Instalação de dispositivo de proteção contra surto 275V/20kA Imáx=45kA) - classe II - DPS da marca Clamper ou similar** | **PÇ.** |  |  |  |  |
| **071150** | SUPRESSOR DE SURTOS 275V/20KA Imáx=45kA) | un. | 1,00 | R$ 196,00 | R$ 196,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099250** | ELETRICISTA | h | 6,00 | R$ 5,82 | R$ 34,92 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099806** | AJUDANTE DE ELETRICISTA | h | 8,50 | R$ 3,62 | R$ 30,77 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 59,67 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 321,36** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **13.01.59** | **Instalação de jogo de lâmpadas executadas em cabo flexível negro 6mm, com soquete branco E27 e lâmpadas fluorescentes compactas Globo 18W/220V cor amarela** | **PÇ.** |  |  |  |  |
| **00034609** | CABO FLEXIVEL NEGRO 6mm | m | 3,00 | R$ 6,08 | R$ 18,24 | SINAPIMG\_ABR16 |
| **00014543** | SOQUETE BRANCO E27 | un. | 1,00 | R$ 4,94 | R$ 4,94 | SINAPIMG\_ABR16 |
| **00003753** | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA GLOBO 18W/220V | un. | 1,00 | R$ 5,63 | R$ 5,63 | SINAPIMG\_ABR16 |
| **099250** | ELETRICISTA | h | 4,00 | R$ 5,82 | R$ 23,28 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099806** | AJUDANTE DE ELETRICISTA | h | 4,00 | R$ 3,62 | R$ 14,48 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 34,30 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 100,87** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **13.01.66** | **Relé fotoelétrico para uso externo, fachada principal** | **PÇ.** |  |  |  |  |
| **003420** | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | m | 0,10 | R$ 0,49 | R$ 0,05 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **005249** | RELE FOTOELETRICO PARA LUMINARIAS 127/220V | un. | 1,00 | R$ 16,80 | R$ 16,80 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099250** | ELETRICISTA | h | 3,00 | R$ 5,82 | R$ 17,46 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099806** | AJUDANTE DE ELETRICISTA | h | 3,00 | R$ 3,62 | R$ 10,86 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 25,73 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 70,89** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **13.01.67** | **Sensor de Presença para uso na circulação** | **PÇ.** |  |  |  |  |
| **003420** | FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm | m | 0,08 | R$ 0,49 | R$ 0,04 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **003421** | BUCHA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 1/2"" | un. | 2,08 | R$ 0,34 | R$ 0,71 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **003530** | FIO NEOFLAN ANTICHAMA BWF 750V 1,5mm2 (14 AWG) | m | 10,60 | R$ 0,62 | R$ 6,57 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **004979** | CAIXA DE PASSAGEM PARA ENERGIA 4""x2"" PVC | un. | 1,00 | R$ 2,40 | R$ 2,40 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **007731** | ARRUELA ALUMINIO P/ELETRODUTO 1/2"" | un. | 2,08 | R$ 0,24 | R$ 0,50 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **012111** | ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1/2"" (VARA) | vara | 0,88 | R$ 8,20 | R$ 7,22 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **044340** | SENSOR DE PRESENCA (LIGA/DESLIGA) | un. | 1,00 | R$ 36,00 | R$ 36,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099250** | ELETRICISTA | h | 4,00 | R$ 5,82 | R$ 23,28 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099806** | AJUDANTE DE ELETRICISTA | h | 4,00 | R$ 3,62 | R$ 14,48 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 34,30 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 125,49** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **13.03** | **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA** |  |  |  |  |  |
| **13.03.13** | **Instalação de tampão protetor 1 PP-R3 do modelo TEL-5533 da marca Termotécnica ou similar** | **UN.** |  |  |  |  |
| **046313** | TAMPAO PROTETOR 1 PP-R3 | un. | 1,00 | R$ 316,00 | R$ 316,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099250** | ELETRICISTA | h | 1,00 | R$ 5,82 | R$ 5,82 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099806** | AJUDANTE DE ELETRICISTA | h | 1,00 | R$ 3,62 | R$ 3,62 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099900** | SERVENTE | h | 4,00 | R$ 3,90 | R$ 15,60 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 22,75 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 363,79** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **13.03.25** | **Tampa de ferro fundido 300mm com aba larga, máx. 200kg, do modelo TEL-506 da marca Termotécnica ou similar** | **UN.** |  |  |  |  |
| **063720** | TAMPAO FERRO FUNDIDO 300mm | un. | 1,00 | R$ 75,10 | R$ 75,10 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099250** | ELETRICISTA | h | 2,00 | R$ 5,82 | R$ 11,64 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099806** | AJUDANTE DE ELETRICISTA | h | 3,00 | R$ 3,62 | R$ 10,86 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 20,44 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 118,04** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **13.04** | **SISTEMA DE SEGURANÇA (SDAI, CFTV)** |  |  |  |  |  |
| **13.04.09/ 13.04.26** | **Instalação do SAI do MUSEU - Sistema de Alarme de Intrusão 16 Point Control Communicator, no IP onboard (10xMOQ) do modelo B3512E da marca Bosch ou similar** | **PÇ.** |  |  |  |  |
| **018058** | DETECTOR DE MOVIMENTO C/ALARME INFRA VERMELHO PASSIVO | un. | 16,00 | R$ 286,00 | R$ 4.576,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **018060** | CENTRAL DE ALARME CLEVER CONTROLL COM TECLADO | un. | 1,00 | R$ 719,00 | R$ 719,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **018063** | SENSOR MAGNETICO PARA PORTA | un. | 16,00 | R$ 96,60 | R$ 1.545,60 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **018064** | BATERIA ESPECIAL 12V SELADA 7 AH COM ALARME | un. | 1,00 | R$ 236,00 | R$ 236,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **018065** | SIRENE PARA ALARMES DE INCENDIO | un. | 1,00 | R$ 229,00 | R$ 229,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099031** | ELETROTECNICO | h | 81,00 | R$ 6,50 | R$ 526,50 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099806** | AJUDANTE DE ELETRICISTA | h | 117,60 | R$ 3,62 | R$ 425,71 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 864,99 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 9.122,80** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **13.04.10/ 13.04.27** | **Gabinete pequeno para Painéis Série B (branco) do modelo B11 da marca Bosch ou similar** | **PÇ.** |  |  |  |  |
| **002535** | GABINETE PEQ. PAINEIS SERIE B | un. | 1,00 | R$ 145,00 | R$ 145,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099250** | ELETRICISTA | h | 2,00 | R$ 5,82 | R$ 11,64 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099806** | AJUDANTE DE ELETRICISTA | h | 2,00 | R$ 3,62 | R$ 7,24 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 17,15 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 181,03** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **13.04.15/ 13.04.31** | **Instalação de sensor PIR Serie A, 7.5 x 7.5m, FSP (Parede)** | **PÇ.** |  |  |  |  |
| **047593** | SENSOR DE MOVIMENTO | un. | 1,00 | R$ 62,02 | R$ 62,02 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099250** | ELETRICISTA | h | 1,50 | R$ 5,82 | R$ 8,73 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099806** | AJUDANTE DE ELETRICISTA | h | 1,50 | R$ 3,62 | R$ 5,43 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 12,86 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 89,04** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **13.04.24/ 13.04.39** | **Instalação de cordão flexível polarizado BIC.300V 2X0,75mm2 da marca Bosch ou similar** | **M** |  |  |  |  |
| **030946** | FIO PARALELO POLARIZADO 2x0,75mm2 | m | 1,10 | R$ 0,82 | R$ 0,90 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099030** | ELETROTECNICO SENIOR | h | 0,28 | R$ 8,00 | R$ 2,24 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099806** | AJUDANTE DE ELETRICISTA | h | 0,28 | R$ 3,62 | R$ 1,01 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 2,96 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 7,11** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **13.05** | **SEGURANÇA (Deteccão e Alarme de Incêndio)** |  |  |  |  |  |
| **13.05.07** | **Instalação de central de Incendio, 4L,Trafo, UL/Anatel do modelo FPD-7024-A da marca Bosch ou similar** | **PÇ.** |  |  |  |  |
| **047597** | CENTRAL DE ALARME (PLACA+TECLADO+TRAFO) | un. | 1,00 | R$ 1.669,00 | R$ 1.669,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099250** | ELETRICISTA | h | 4,50 | R$ 5,82 | R$ 26,19 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099860** | SUPERVISOR DE MONTAGEM DE DUTOS | h | 4,50 | R$ 9,00 | R$ 40,50 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 60,58 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 1.796,27** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **13.05.08** | **Instalação de módulo de expansão até 247 endereços (FPD-7024) do modelo D7039 da marca Bosch ou similar** | **PÇ.** |  |  |  |  |
| **037823** | MODULO DE EXPANSAO ENDERECAVEL | un. | 1,00 | R$ 187,62 | R$ 187,62 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099031** | ELETROTECNICO | h | 5,20 | R$ 6,50 | R$ 33,80 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099302** | AJUDANTE DE ELETROTECNICO | h | 5,20 | R$ 6,00 | R$ 31,20 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 59,05 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 311,67** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **13.05.09** | **Instalação de módulo de expansão 8 Saidas Rele (FPD-7024, FPA-1000-UL) do modelo D7035 da marca Bosch ou similar** | **PÇ.** |  |  |  |  |
| **037823** | MODULO DE EXPANSAO RELE | un. | 1,00 | R$ 187,62 | R$ 187,62 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099031** | ELETROTECNICO | h | 5,20 | R$ 6,50 | R$ 33,80 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099302** | AJUDANTE DE ELETROTECNICO | h | 5,20 | R$ 6,00 | R$ 31,20 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 59,05 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 311,67** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **13.05.13** | **Instalação de detector de fumaça, Foto, 2F, c/ base do modelo D263 da marca Bosch ou similar** | **PÇ.** |  |  |  |  |
| **005775** | DETECTOR DE FUMACA C BASE | un. | 1,00 | R$ 169,00 | R$ 169,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099250** | ELETRICISTA | h | 12,50 | R$ 5,82 | R$ 72,75 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099806** | AJUDANTE DE ELETRICISTA | h | 15,80 | R$ 3,62 | R$ 57,20 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 118,04 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 416,99** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **13.05.14** | **Instalação de detector de fumaça, Foto endereçavel, s/ base do modelo D7050 da marca Bosch ou similar** | **PÇ.** |  |  |  |  |
| **005775** | DETECTOR DE FUMACA S BASE | un. | 1,00 | R$ 169,00 | R$ 169,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099250** | ELETRICISTA | h | 10,20 | R$ 5,12 | R$ 52,22 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099806** | AJUDANTE DE ELETRICISTA | h | 12,40 | R$ 3,62 | R$ 44,89 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 88,22 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 354,33** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **13.06** | **SEGURANÇA (Deteccão e Alarme de Incêndio)** |  |  |  |  |  |
| **13.06.06** | **Instalação de mesa de som com amplificador e microfone** | **CJ.** |  |  |  |  |
| **006354** | EQUIPAMENTO TOCA/CD INSTALADO EM MESA DE SOM | un. | 1,00 | R$ 326,00 | R$ 326,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **017907** | TAPE-DECK INSTALADO EM MESA DE SOM | un. | 1,00 | R$ 456,00 | R$ 456,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **017960** | MESA DE SOM SOUND GRAFIT SPIRIT E-12 | un. | 1,00 | R$ 1.630,00 | R$ 1.630,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **001759** | AMPLIFICADOR | un. | 1,00 | R$ 585,00 | R$ 585,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **001160** | MICROFONE | un. | 1,00 | R$ 230,00 | R$ 230,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099031** | ELETROTECNICO | h | 9,10 | R$ 6,50 | R$ 59,15 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099302** | AJUDANTE DE ELETROTECNICO | h | 9,10 | R$ 6,00 | R$ 54,60 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099250** | ELETRICISTA | h | 2,80 | R$ 5,82 | R$ 16,30 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099806** | AJUDANTE DE ELETRICISTA | h | 2,80 | R$ 3,62 | R$ 10,14 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 127,34 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 3.494,52** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **13.06.07** | **Instalação de caixa de saída de som de 100W** |  |  |  |  |  |
| **2236** | CAIXA DE SOM | un. | 1,00 | R$ 178,63 | R$ 178,63 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099250** | ELETRICISTA | h | 5,20 | R$ 5,82 | R$ 30,26 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099806** | AJUDANTE DE ELETRICISTA | h | 3,60 | R$ 3,62 | R$ 13,03 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 39,33 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 261,26** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **13.06.08** | **Fornecimento de rack para instalação de sistemas de som** | **PÇ.** |  |  |  |  |
| **005788** | RACK FECHADO CHAPA 14 | un. | 1,00 | R$ 563,00 | R$ 563,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099250** | ELETRICISTA | h | 5,20 | R$ 5,82 | R$ 30,26 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099806** | AJUDANTE DE ELETRICISTA | h | 3,60 | R$ 3,62 | R$ 13,03 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 39,33 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 645,63** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **13.07** | **HIDROSSANITÁRIO** |  |  |  |  |  |
| **13.07.27** | **Adaptador para saída de vaso sanitário, da marca Tigre ou similar** | **PÇ.** |  |  |  |  |
| **037412** | ADAPTADOR DE SAIDA PARA VASO SANITARIO | un. | 1,00 | R$ 15,23 | R$ 15,23 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099034** | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | h | 0,50 | R$ 3,62 | R$ 1,81 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099200** | BOMBEIRO OU ENCANADOR | h | 0,50 | R$ 5,82 | R$ 2,91 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 4,29 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 24,24** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **13.07.28** | **Anel de Borracha Ø40mm, da marca Tigre ou similar** | **PÇ.** |  |  |  |  |
| **43636** | ANEL DE BORRACHA 40mm | un. | 1,00 | R$ 2,36 | R$ 2,36 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099034** | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | h | 0,16 | R$ 3,62 | R$ 0,58 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099200** | BOMBEIRO OU ENCANADOR | h | 0,20 | R$ 5,82 | R$ 1,16 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 1,58 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 5,69** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **13.07.29** | **Anel de Borracha Ø75mm, da marca Tigre ou similar** | **PÇ.** |  |  |  |  |
| **43637** | ANEL DE BORRACHA 75mm | un. | 1,00 | R$ 2,36 | R$ 2,36 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099034** | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | h | 0,16 | R$ 3,62 | R$ 0,58 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099200** | BOMBEIRO OU ENCANADOR | h | 0,20 | R$ 5,82 | R$ 1,16 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 1,58 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 5,69** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **13.07.30** | **Anel de Borracha Ø100mm, da marca Tigre ou similar** | **PÇ.** |  |  |  |  |
| **43638** | ANEL DE BORRACHA 100mm | un. | 1,00 | R$ 2,36 | R$ 2,36 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099034** | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | h | 0,16 | R$ 3,62 | R$ 0,58 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099200** | BOMBEIRO OU ENCANADOR | h | 0,20 | R$ 5,82 | R$ 1,16 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 1,58 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 5,69** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **13.07.37** | **Chapéu de ventilação em PVC, nos diâmetros Ø50mm, da marca Tigre ou similar** | **PÇ.** |  |  |  |  |
| **003389** | ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas | UN | 0,22 | R$ 3,43 | R$ 0,75 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **003487** | LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100 | UN | 0,04 | R$ 0,55 | R$ 0,02 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **003889** | SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO | UN | 0,03 | R$ 25,12 | R$ 0,75 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **88601** | TERMINAL PROTECAO EXTERNA PVC COLUNA VENTILACAO 50mm | UN | 1,00 | R$ 3,96 | R$ 3,96 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099034** | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | H | 0,20 | R$ 3,62 | R$ 0,72 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099200** | BOMBEIRO OU ENCANADOR | H | 0,20 | R$ 5,82 | R$ 1,16 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 1,72 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 9,09** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **14.** | **SERVIÇOS TÉCNICOS** |  |  |  |  |  |
| **14.04** | **Acompanhamento TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO - integral (5 x por semana), inclusive deslocamento** | **MÊS** |  |  |  |  |
| **011623** | TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO | h | 176,00 | R$ 14,08 | R$ 2.478,08 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | 90,84% | R$ 2.251,09 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 4.729,17** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **14.05** | **Mestre de obra** | **MÊS** |  |  |  |  |
| **099271** | MESTRE DE OBRA | h | 176,00 | R$ 8,36 | R$ 1.471,36 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 1.336,58 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 2.807,94** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **14.06** | **Encarregado** | **MÊS** |  |  |  |  |
| **099238** | ENCARREGADO DE SERVIÇOS DE OBRA | h | 176,00 | R$ 9,20 | R$ 1.619,20 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 1.470,88 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 3.090,08** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **14.07** | **Apontador** | **MÊS** |  |  |  |  |
| **99148** | APONTADOR | h | 176,00 | R$ 5,34 | R$ 939,84 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 853,75 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 1.793,59** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **14.08** | **Auxiliar de escritório** | **MÊS** |  |  |  |  |
| **099873** | AUXILIAR DE ESCRITÓRIO | h | 176,00 | R$ 5,00 | R$ 880,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 799,39 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 1.679,39** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **14.10** | **Consultoria de profissional de arquitetura da empresa responsável pelo projeto executivo de restauração arquitetônica (deslocamento de 200km - ida e volta BH por visita)** | **H** |  |  |  |  |
| **048751** | ARQUITETO SÊNIOR | h | 1,00 | R$ 102,00 | R$ 102,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 92,66 |  |
| **014036** | TRANSPORTE-VEICULO LEVE-REEMBOLSO COMBUSTIVEL-GASOLINA | l | 25,00 | R$ 2,95 | R$ 73,75 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 268,41** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **14.11** | **Contratação de pesquisa Arqueológica para acompanhamento dos serviços de retirada de terra e rebaixamento de pisos, execução e/ou demolição de fundações, instalação de SPDA, instalações hidrosanitárias e drenagem pluvial, que deverão ser feitos sob a supervisão de um arqueólogo** | **UN.** |  |  |  |  |
| **048756** | ARQUEÓLOGO | h | 88,00 | R$ 102,00 | R$ 8.976,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099410** | AJUDANTE ESPECIALIZADO | h | 176,00 | R$ 7,00 | R$ 1.232,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 9.272,95 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 19.480,95** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **15.** | **COMPLEMENTARES** |  |  |  |  |  |
| **15.01** | **Elaboração de projeto estrutural, inclusive detalhamentos** | **UN.** |  |  |  |  |
| **075126** | PROJETO ESTRUTURAL ACIMA DE 400m2 | m2 | 412,84 | R$ 7,85 | R$ 3.240,79 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | 90,84% | R$ 2.943,94 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 6.184,73** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **15.02** | **Estudos Geotécnicos, sondagens de simples reconhecimento do solo para identificação da qualidade do terreno** | **M** |  |  |  |  |
| **005037** | ALUGUEL HORA TORRE PARA SONDAGEM PERCUSSAO/TRIPE 6,0m | h | 1,50 | R$ 23,00 | R$ 34,50 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099080** | CAVOUQUEIRO | h | 3,00 | R$ 5,12 | R$ 15,36 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099900** | SERVENTE | h | 3,00 | R$ 3,90 | R$ 11,70 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 24,58 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 86,14** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **15.03** | **Atualização do Diagnóstico, incluindo Mapeamento de Danos e Análise do estado de conservação** | **UN.** |  |  |  |  |
|  | Avaliação do estado de conservação Casa Histórica | UN. | 0,20 | R$ 97.199,22 | R$ 19.439,84 | TABELA HONORARIOS CAU/BR |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 19.439,84** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **15.04** | **Prospecções arquitetônicas e estruturais, testes e análises laboratoriais, conforme determinação da Fiscalização, para identificação de materiais, características e traços dos seguintes elementos construtivos: alvenarias, argamassas e rebocos** | **UN.** |  |  |  |  |
| **013805** | ENSAIO AGREGADOS COMPOSICAO GRANULOMETRICA NBR 7217 | un. | 1,00 | R$ 320,00 | R$ 320,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099237** | ENGENHEIRO CIVIL PLENO | h | 3,00 | R$ 84,88 | R$ 254,64 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099238** | ENCARREGADO SERVICO DE OBRAS | h | 1,50 | R$ 9,20 | R$ 13,80 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 243,85 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 832,29** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **15.05/ 15.06** | **Relatório de obras com acompanhamento e registro fotográfico (mês)** | **un.** |  |  |  |  |
| **REL-TEC-040** | ESPECIFICAÇÃO DOS MATERIAIS COM MEMORIAL DESCRITIVO DE CADA AMBIENTE E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÕES NOVAS - AREA ATÉ 1.000 M2 | m2 | 412,84 | R$ 1,65 | R$ 681,19 | SETOPMG\_DEZ15 |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 681,19** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **15.07** | **Confecção de 'as built' de todos os projetos, através de técnico desenhista** | **UN.** |  |  |  |  |
| **005444** | OPERACAO EM CPD DE SOFTWARE CAD (COMPUTER AIDED DESIGN) | h | 120,00 | R$ 0,32 | R$ 38,40 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **008824** | COPIA DE PROJETOS EM ELECTRONIC PLOTTER | m2 | 1,00 | R$ 13,00 | R$ 13,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099259** | DESENHISTA ARQUITETURA EM AUTO CAD | h | 126,00 | R$ 19,41 | R$ 2.445,66 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
| **099901** | ARQUITETO PLENO | h | 24,00 | R$ 73,08 | R$ 1.753,92 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 3.814,90 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 8.065,88** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **15.08** | **Deslocamento intermunicipal - Transporte de todos os funcionários (até 50km/dia)** | **MÊS** |  |  |  |  |
| **14036** | TRANSPORTE DOS OPERARIOS | l | 125,00 | R$ 2,95 | R$ 368,75 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 368,75** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **15.09** | **Limpeza permanente da obra** | **MÊS** |  |  |  |  |
| **099900** | SERVENTE (4x) | h | 80,00 | R$ 3,90 | R$ 312,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  | ***LEIS SOCIAIS (90.64%)*** |  |  | ***90,84%*** | R$ 283,42 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 595,42** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **15.10** | **Limpeza geral e final da obra** | **UN.** |  |  |  |  |
| **099900** | SERVENTE (4x) | h | 160,00 | R$ 3,90 | R$ 624,00 | INFORMATIVO SBC\_ABR16 |
|  |  |  |  | ***90,84%*** | R$ 566,84 |  |
|  |  |  |  | **TOTAL** | **R$ 1.190,84** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **ELABORAÇÃO:** | | |  |  |  |  |
|  | **Rafaela Alves Felício** |  |  |  |  |  |
|  | **Arquiteta e urbanista I SIAPE 1919475** |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO** | |  | **IBRAM/MinC** | | | | | | |
| **Medições** | |  | **Coordenação de Espaços Museais, Arquitetura e Expografia** | | |  |  |  |  |
| **OBRAS :** | |  | **MUSEU REGIONAL DE CAETÉ** | |  |  |  |  |  |
| **Serviço:** | |  | **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA A RESTAURAÇÃO INTEGRAL DO MUSEU REGIONAL DE CAETÉ** | | | | | | |
| **Projeto Básico:** | |  | **01/ 2016/CEMAE/DEPMUS/IBRAM** | |  |  |  |  |  |
| **ITEM** | **DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS** | **VALOR DA ETAPA** | **30 DIAS** | **90 DIAS** | **150 DIAS** | **210 DIAS** | **270 DIAS** | **330 DIAS** | **360 DIAS** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **INSTALAÇÃO DA OBRA** | **R$ 51.053,69** | **55%** | **6%** | **6%** | **6%** | **6%** | **6%** | **15%** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **02.** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | **R$ 73.823,56** | **35%** | **15%** | **20%** | **10%** | **10%** | **5%** | **5%** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **03.** | **REMOÇÃO (sem e com reaproveitamento)** | **R$ 91.811,40** | **30%** | **40%** | **30%** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.** | **INFRAESTRUTURA / SUPERESTRUTURA** | **R$ 90.189,35** |  | **40%** | **30%** | **30%** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.** | **COBERTURA** | **R$ 74.712,03** |  | **30%** | **30%** | **40%** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.** | **ALVENARIA / REVESTIMENTO** | **R$ 171.574,38** |  | **30%** | **30%** | **40%** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **07.** | **CONTRAPISO / PISO** | **R$ 144.664,11** |  |  |  | **30%** | **30%** | **40%** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **08.** | **FORRO** | **R$ 46.152,77** |  |  |  | **30%** | **30%** | **40%** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **09.** | **ESQUADRIAS E FERRAGENS** | **R$ 159.896,81** |  |  | **30%** | **30%** | **40%** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **10.** | **DIVERSOS** | **R$ 338.229,73** |  |  | **25%** | **25%** | **25%** | **25%** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **11.** | **TRATAMENTO E PINTURA** | **R$ 161.872,09** |  |  |  |  | **30%** | **30%** | **40%** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **12.** | **AGENCIAMENTO EXTERNO** | **R$ 69.794,08** |  |  |  |  | **30%** | **30%** | **40%** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **13.01** | **ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICO** | **R$ 372.507,92** |  |  | **25%** | **25%** | **25%** | **25%** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **13.02** | **CABEAMENTO ESTRUTURADO (ENTRADA DE OPERADORA, E ALIMENTADORES - DISTRIBUIDOR DO EDIFICIO BD / PTR E FD EM RACK DE PAREDE)** | **R$ 36.163,72** |  |  |  |  | **50%** | **50%** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **13.03** | **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA** | **R$ 24.963,23** |  |  |  |  | **50%** | **50%** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **13.04** | **SISTEMA DE SEGURANÇA (SDAI, CFTV)** | **R$ 102.141,72** |  |  |  |  | **50%** | **50%** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **13.05** | **SEGURANÇA (Deteccão e Alarme de Incêndio)** | **R$ 36.850,65** |  |  |  | **50%** | **50%** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **13.06** | **SONORIZAÇÃO** | **R$ 9.280,38** |  |  |  | **50%** | **50%** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **13.07** | **HIDROSSANITÁRIO** | **R$ 28.674,07** |  |  |  | **100%** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **13.08** | **PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO - PPCI** | **R$ 26.042,88** |  |  |  |  |  | **40%** | **60%** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **14.** | **SERVIÇOS TÉCNICOS** | **R$ 547.886,57** | **5%** | **15%** | **20%** | **20%** | **20%** | **15%** | **5%** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **15.** | **COMPLEMENTARES** | **R$ 82.969,14** | **55%** | **5%** | **5%** | **5%** | **5%** | **5%** | **20%** |
|  | | **R$ 2.741.254,26** |  |  |  |  |  |  |  |
| **DESEMBOLSO MENSAL + B.D.I. 24,38%** | | | **R$ 154.488,55** | **R$ 247.154,42** | **R$ 485.693,31** | **R$ 584.380,81** | **R$ 597.259,25** | **R$ 508.648,35** | **R$ 163.629,58** |
|  |  |  | **5,64%** | **9,02%** | **17,72%** | **21,32%** | **21,79%** | **18,56%** | **5,97%** |
| **TOTAL ACUMULADO** | | | R$ 154.488,55 | R$ 401.642,97 | R$ 887.336,28 | R$ 1.471.717,09 | R$ 2.068.976,33 | R$ 2.577.624,68 | **R$ 2.741.254,26** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **ELABORAÇÃO:**  Rafaela Alves Felício  Arquiteta e urbanista  SIAPE 1919475 | | | | | | | | | |

# ANEXO III –

# RELATÓRIO FOTOGRÁFICO



Museu Regional de Caeté – Fachada principal



Fachada posterior

Fachada lateral direita: presença de umidade

Fachada posterior e lateral esquerda



Fachada lateral esquerda: redução da seção em um dos esteios do edifício e rachadura na parte interna da edificação



Anexo 1: Local de armazenamento provisório da reserva técnica



Fundos Anexo 1 e Jardim 2



Anexo 2



Jardim 3: Necessidade de otimização da drenagem superficial do terreno



Muro lateral: desmoronamento parcial



Muro dos fundos: abaulamento devido a grande incidência de águas pluviais

Área expositiva: necessidade de adequação dos sistemas prediais

Banheiro: Rachadura no piso e pontos de umidade no forro

Rachaduras e fissuras em diversas paredes e pisos



Cobertura: encharcamento da estrutura de madeira

# ANEXO IV

# PROJETO DE RESTAURAÇÃO DO MUSEU REGIONAL DE CAETÉ

# O Projeto de Restauração do Museu Regional de Caeté é composto pelos Cadernos de estudos e pranchas em formato ampliado, disponível em pdf para download na página [www.museus.gov.br](http://www.museus.gov.br). No documento impresso constam carimbadas as aprovações dos órgãos públicos (Prefeitura Municipal e IPHAN) necessárias para execução da intervenção. A aprovação do Corpo de Bombeiros e a listagem dos documentos segue abaixo.

## Aprovação Corpo de Bombeiros:



## Levantamento Cadastral:

### Caderno de estudos: Volume I – Levantamento Cadastral

### TOP 01/01 – Plantas de Situação e Perfis

### LVT 01/18 – Plantas de Situação e Implantação

### LVT 02/18 – Plantas Subsolo/ 1º pavimento/ 2º pavimento

### LVT 03/18 – Plantas de cotas Subsolo/ 1º pavimento/ 2º pavimento

### LVT 04/18 – Plantas de piso Subsolo/ 1º pavimento/ 2º pavimento

### LVT 05/18 – Plantas de forro Subsolo/ 1º pavimento/ 2º pavimento

### LVT 06/18 – Planta de Estrutura e Barrotes 1º pavimento/ 2º pavimento / Isométrica Estrutura

### LVT 07/18 – Plantas e Diagrama de Cobertura

### LVT 08/18 – Levantamento de pontos elétricos\_ Pl. Subsolo/ 1º Pavimento/ 2º Pavimento

### LVT 09/18 – Cortes AA/ BB/ CC/ DD

### LVT 10/18 – Cortes EE/ FF

### LVT 11/18 – Fachadas

### LVT 12/18 – Edícula, Anexo e Muro exterior

### LVT 13/18 – Detalhe esquadrias 1° pavimento

### LVT 14/18 – Detalhe esquadrias 1° pavimento

### LVT 15/18 – Detalhe esquadrias 1° e 2° pavimentos

### LVT 16/18 – Detalhe esquadrias 2° pavimento

### LVT 17/18 – Detalhe esquadrias Subsolo

### LVT 18/18 – Detalhe aldabras / cimalhas/ guarda-corpo

## Diagnóstico

### Caderno de estudos: Volume II – Diagnóstico

### DGN 01/10- Planta de Situação e Implantação

### DGN 02/09- Plantas subsolo/ 1º pavimento/ 2º pavimento- Identificação de danos

### DGN 03/09- Plantas subsolo/ 1º pavimento/ 2º pavimento – Materiais construtivos

### DGN 04/10- Planta de cobertura- Mapeamento de danos

### DGN 05/09- Plantas de piso- Mapeamento de danos

### DGN 06/09 - Plantas de forro- Mapeamento de danos

### DGN 07/09- Cortes- Mapeamento de danos

### DGN 08/09- Cortes- Mapeamento de danos

### DGN 09/10- Fachadas- Mapeamento de danos

### DGN 10/10- Edícula e Anexo administrativo - Mapeamento de danos

## Projeto

### Caderno de estudos: Volume III – Projeto Executivo de Restauração

### PROJ 01/19 – Plantas de Situação e Locação

### PROJ 02/19 – Plantas de Demolições- Subsolo, 1º Pavimento e 2º Pavimento

### PROJ 03/19 – Plantas de Obra- Subsolo, 1º Pavimento e 2º Pavimento

### PROJ 04/19 – Plantas de Cotas- Subsolo, 1º Pavimento e 2º Pavimento

### PROJ 05/19 – Plantas de Piso- Subsolo, 1º Pavimento e 2º Pavimento

### PROJ 06/19 – Plantas de Forro- Subsolo, 1º Pavimento e 2º Pavimento

### PROJ 07/19 – Plantas de Cobertura e Estrutura de Cobertura

### PROJ 08/19 – Cortes AA/BB/CC/DD

### PROJ 09/19 – Corte EE/FF

### PROJ 10/19 – Fachadas

### PROJ 11/19 – Planta baixa/ PL. cobertura/ Fachadas do Anexo e Edícula

### PROJ 12/19 – Cortes Anexo e Edícula

### PROJ 13/19 – Detalhes Área Molhadas- Subsolo

### PROJ 14/19 – Detalhes Área Molhadas- Anexo

### PROJ 15/19 – Detalhes Área Molhadas- Anexo

### PROJ 16/19 – Detalhes Área Molhadas- Anexo

### PROJ 17/19 – Detalhes Esquadrias I

### PROJ 18/19 – Detalhes Esquadrias II

### PROJ 19/19 – Detalhes esquadria; Guarda-corpo; Escada externa; Rampa / Proj. Básico Container

## Complementares

### Caderno de estudos: Volume IV – Projetos Complementares

### Projeto Estrutural

#### EST-01/03\_ Detalhe de amarrações estruturais I

#### EST-02/03\_ Detalhe de amarrações estruturais II

#### EST-03/03\_ Detalhe drenagem muro externo

### Projeto Luminotécnico

#### LUM-01/02\_ Planta Subsolo/ 1º Pav/2º Pav - Luminotécnico

#### LUM-02/02\_ Planta Anexo/ Edícula e Geral - Luminotécnico

### Projeto Elétrico

#### ELE-01/03\_ Planta Subsolo/ 1º Pav/2º Pav - Elétricas

#### ELE-02/03\_ Planta Anexo/ Edícula e Geral- Elétricas

#### ELE-03/03\_ Quadro de cargas/ Diagrama unifilar e Notas

### Projeto Dados e Telefonia

#### TEL-01/02\_ Planta 1º Pav e Anexo - Dados e Telefonia

#### TEL-02/02\_ Planta Situação- Dados e Telefonia

### Projeto Sonorização

#### SON-01/01\_ Plantas1º Pav /2º Pav - Sonorização

### Projeto Alarme e Segurança

#### SEG-01/03\_ Planta Subsolo/ 1º Pav/2º Pav - Detecção

#### SEG-02/03\_ Planta Subsolo/ 1º Pav/2º Pav - Alarme

#### SEG-03/03\_ Planta Edícula e Anexo - Alarme

### Projeto Hidrossanitário e de Drenagem

#### HS-01/03\_ Simbologia, notas e detalhes gerais/ PL. Subsolo, 1º pav., 2º pav., e cobertura/ Detalhe Barrilete.

#### HS-02/03\_ Detalhe Sanitário 01 e isométrico 01

#### HS-03/03\_ PL. anexo e Cobertura/ Detalhe Sanitário 01 e isométrico 01

### Projeto do Sistema de Proteção de Descarga Atmosférica (SPDA)

#### SPDA-01/03\_ Planta de Cobertura e Detalhes

#### SPDA-02/03\_ Fachadas e Detalhes

#### SPDA-03/03\_ Planta Geral e Detalhes

### Projeto do Sistema de Combate a Incêndio e Pânico (PCI)

#### PCI-01/02\_ Plantas e Cortes

#### PCI-02/02\_ Detalhes

### Paisagismo

#### PAIS-01/01\_Planta geral e Corte A.

# ANEXO V.

# 01 – CD COM VERSÃO DIGITAL DO PROJETO DE RESTAURAÇÃO DO MUSEU REGIONAL DE CAETÉ

# ANEXO VI:

# MODELO DE DECLARAÇÃO DE DESIGNAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Papel Timbrado

**DECLARAÇÃO DE DESIGNAÇÃO DOS RESPONSÁVEIS TÉCNICOS**

A empresa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, CNPJ n.º\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, sediada à \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, declara, para fins de habilitação técnica na Tomada de Preços/Concorrência nº \_\_\_\_\_\_\_\_\_, que mobilizará os seguintes profissionais como responsáveis técnicos pela execução dos serviços e produtos a serem realizados, conforme especificações do Edital:

Nome:

RG:

CPF:

Profissão: **Arquiteto**

Nome:

RG:

CPF:

Profissão: **Engenheiro Civil**

Além disso, mobilizará os profissionais **Engenheiro eletricista** e **Arqueólogo** exigidos pelo Edital, quais serão responsáveis técnicos pela execução do serviço e cujos currículos serão submetidos à análise a aprovação prévia do IBRAM, por ocasião da mobilização e início dos serviços.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,\_\_\_\_de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Nome, carimbo e assinatura do representante da empresa

Nome e CNPJ da Empresa

# ANEXO VII:

# MODELO DE DECLARAÇÃO DE VISTORIA TÉCNICA

Papel Timbrado

**DECLARAÇÃO DE VISTORIA TÉCNICA**

(Lei Nº 8.666/93, Art. 30, Item III)

Declaro ter realizado vistoria técnica no Museu Regional de Caeté, situado na Rua Doutor Israel Pinheiro, 176 – Centro, Caeté, MG, e que tomei conhecimento do Edital para **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA A RESTAURAÇÃO INTEGRAL DO MUSEU REGIONAL DE CAETÉ.** Declaro estar ciente das condições locais e que as informações fornecidas são necessárias e suficientes para elaboração da respectiva proposta de preços.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,\_\_\_\_de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Nome, carimbo e assinatura do representante da empresa

Nome e CNPJ da Empresa

De acordo.

Nome, SIAPE e assinatura do servidor do MRC/IBRAM

# ANEXO VIII

# CONCORRÊNCIA Nº 02 /2016

# Processo Administrativo n°01415.009287/2016-08

**DECLARAÇÃO DE COMPROMISSOS ASSUMIDOS**

Declaro que a empresa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ (MF) nº \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, inscrição estadual nº \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, estabelecida em \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, possui os seguintes contratos firmados com a iniciativa privada e a administração pública e declara estar ciente de que essas informações estão sujeitas a verificação por parte do IBRAM para a finalidade para a qual se apresenta.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome do Órgão/Empresa | Objeto | Vigência do Contrato | Valor total do contrato |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Valor total dos Contratos** | |  |  |

Brasília-DF, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de 2016.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Representante legal)

Observação: Além dos nomes dos órgãos/empresas, o licitante deverá informar também o endereço completo dos órgãos/empresas, com os quais tem contratos vigentes.

# ANEXO IX

# CONCORRÊNCIA Nº 02 /2016

# Processo Administrativo n°01415.009287/2016-08

**DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA E CUMPRIMENTO DOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO**

A Empresa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, situada à \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, neste ato apresentada por seu representante legal o(a) Sr. (a)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, inscrito no CPF sob nº \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, DECLARA, na forma da Lei, que está ciente e concorda com as condições previstas no Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 02 /2016 Processo Administrativo n°01415.009287/2016-08** e seus anexos e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos.

Local e Data.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Carimbo e Assinatura Representante Legal

Identificação Completa da Empresa

Obs: elaborar em papel timbrado da empresa

# ANEXO X

# CONCORRÊNCIA Nº 02 /2016

# Processo Administrativo n°01415.009287/2016-08

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO**

**IMPEDITIVO**

A empresa/profissional ..........................................................................., inscrita no CNPJ/CPF sob o nº ...................................................., situada (residente e domiciliada) na ........................................................................................................, DECLARA, sob as penas da lei, que, até a presente data, inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo de credenciamento, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências de fatos impeditivos supervenientes.

Local e Data

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Nome e assinatura do representante legal)

Por ser verdade, firma a presente.

Obs: elaborar em papel timbrado da empresa

# ANEXO XI

# CONCORRÊNCIA Nº 02 /2016

# Processo Administrativo n°01415.009287/2016-08

**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NO ART. 27, V, DA LEI N~~º~~ 8.666, DE 21 DE JUNHO DE 1993.**

(Nome da empresa).................................................................., inscrita no CNPJ sob o n~~º~~........................................................, por intermédio de seu representante legal ........................., portador(a) da Carteira de Identidade nº ...................., expedida pelo (a) .................. e do CPF sob o n~~º~~ ..............................., declara, sob as penas da lei, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei n~~º~~ 8.666, de 21 de junho de 1993, acrescido pela Lei n~~º~~ 9.854, de 27 de outubro de 1999, que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e não contrata menor de dezesseis anos.

Ressalva: admite menor, a partir de quatorze anos, na condição de menor aprendiz ( ).

Local e Data

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Nome e assinatura do representante legal)

Por ser verdade, firma a presente.

Obs: elaborar em papel timbrado da empresa

# ANEXO XII

# CONCORRÊNCIA Nº 02 /2016

# Processo Administrativo n°01415.009287/2016-08

**DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA**

(**Identificação completa do representante da licitante**), como representante devidamente constituído de **(Identificação completa da licitante)** doravante denominado (Licitante), para fins do disposto no item (completar) do Edital (**completar com identificação do edital**), declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da **CONCORRÊNCIA Nº 02 /2016** foi elaborada de maneira independente pelo Licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da **CONCORRÊNCIA Nº 02 /2016**, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar do **CONCORRÊNCIA Nº 02 /2016** não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato deste pregão, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

(c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da **CONCORRÊNCIA Nº 02 /2016**, quanto a participar ou não da referida licitação;

(d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da **CONCORRÊNCIA Nº 02 /2016** não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato deste Pregão, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

(e) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da **CONCORRÊNCIA Nº 02 /2016**  não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do IBRAM antes da abertura oficial das propostas; e

(f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Cidade-UF, de de 2016.

.............................................................................

(representante legal)

# ANEXO XIII

# CONCORRÊNCIA Nº 02 /2016

# Processo Administrativo n°01415.009287/2016-08

**DECLARAÇÃO CUMPRIMENTO DO DISPOSTO NO ART. 10 da Lei nº 9.605/98.**

A empresa abaixo qualificada, interessada em participar do **CONCORRÊNCIA Nº 02 /2016**,declara,sob as sanções cabíveis,de que não está sob pena de interdição temporária de direitos de que trata o art. 10 da Lei nº. 9.605, de 12/02/98.

**Razão Social:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**CNPJ/MF:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Tel. e Fax:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Endereço/CEP:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Local e data

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nome e assinatura do declarante

(número da identidade ou do CPF)

Obs: elaborar em papel timbrado da empresa

# ANEXO XIV

# CONCORRÊNCIA Nº 02 /2016

# Processo Administrativo n°01415.009287/2016-08

Modelo de declaração de microempresa, de empresa de pequeno porte, ou de cooperativa enquadrada no artigo 34 da Lei n° 11.488, de 2007, sob as penas da Lei, em atendimento ao Edital da Concorrência.

DECLARO, sob as penas da Lei, em atendimento ao Edital da Concorrência nº /2016-, promovido pelo **Instituto Brasileiro de Museus/IBRAM**, autarquia federal vinculada ao Ministério da Cultura, marcado para às 10:00 horas do dia XX/XX/2016, que a firma (nome completo) – CNPJ n.º \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, com sede (ou domicilio) no ( endereço completo), por mim representada, atende os requisitos previstos na Lei Complementar n° 123, de 14/12/2006, em especial quanto ao seu art. 3º .

Local,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de 2016.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Nome e assinatura do declarante

(número da identidade ou do CPF)

Obs: elaborar em papel timbrado da empresa

**MINISTÉRIO DA CULTURA**

**INSTITUTO BRASILEIRO DE MUSEUS – IBRAM**

**DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO INTERNA**

**COORDENAÇÃO DE RECURSOS LOGÍSTICOS E LICITAÇÕES**

# DIVISÃO DE LICITAÇÕES

# CONCORRÊNCIA Nº 02 /2016

# ANEXO XV

**CONTRATO ADMINISTRATIVO Nº \_\_\_\_\_/2016 QUE ENTRE SI CELEBRAM O INSTITUTO BRASILEIRO DE MUSEUS – IBRAM E A EMPRESA \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

**PROCESSO Nº \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

O **INSTITUTO BRASILEIRO DE MUSEUS – IBRAM**, autarquia federal vinculada ao Ministério da Cultura, criado pela **Lei nº. 11.906**, de 20 de janeiro de 2009, inscrito no CNPJ sob o nº. 10.898.596/0001-42, com sede em Brasília/DF, situado no Setor Bancário Norte, Quadra 02, Bloco “N”, Edifício CNC III – Brasília – DF, CEP 70.040.020, neste ato representado pelo seu Presidente, Sr. **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, inscrito no CPF sob o nº. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, portador da Cédula de Identidade nº \_\_\_\_\_\_\_\_\_, nomeado por meio da Portaria nº \_\_\_\_, de \_\_ de \_\_\_\_\_\_\_ de 201\_, doravante denominado **CONTRATANTE**, e a empresa **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**, inscrita no CNPJ nº \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, com sede no \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, neste ato representado pelo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, inscrito no CPF sob o nº. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, portador da Cédula de Identidade nº \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, doravante denominada **CONTRATADA**, com fundamento Lei nº 8.666/93 e demais normas que regem a espécie, resolvem celebrar o presente Contrato Administrativo, mediante as cláusulas e condições seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO**

## Contratação de empresa especializada em serviços técnicos para execução das obras que visam a Restauração Integral do Museu Regional de Caeté, conforme especificações deste Contrato, Projeto Básico e Edital e demais Anexos, sob o regime de execução do tipo Menor Preço, por Empreitada Global.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DA VINCULAÇÃO**

Este Contrato guarda conformidade com o Projeto Básico que originou a presente contratação, proposta de preços da **CONTRATADA** e demais documentos constantes do Processo nº \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, que, independentemente de transcrição, fazem parte integrante e complementar deste instrumento.

# CLÁUSULA TERCEIRA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

Em decorrência da presente relação contratual a **CONTRATADA** obriga-se a:

## Executar os serviços dentro da melhor técnica, obedecendo rigorosamente às instruções do CONTRATANTE no que diz respeito ao atendimento dos projetos, das especificações, dos desenhos, do cronograma e das normas da ABNT.

## Manter durante o prazo de vigência do Contrato, em compatibilidade com as obrigações por ele assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na respectiva licitação, mantendo-se em situação regular no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores – SICAF.

## Atender a todas as exigências, determinações e solicitações da Fiscalização do CONTRATANTE e do IPHAN.

## Manter no canteiro de obras um Livro de Ocorrências/Diário de Obras, com folhas numeradas e rubricadas pelo CONTRATANTE, no qual serão anotados diariamente os serviços que estiverem sendo executados assim como as ocorrências relevantes, que serão redigidas pelo empreiteiro e visadas pela Fiscalização do CONTRATANTE. No canteiro deverá ser mantida ainda uma cópia do Contrato e das especificações de serviços.

## Efetuar a contratação de pessoal habilitado para a execução dos serviços decorrentes deste instrumento, gerenciar a equipe e assumir todas as obrigações e ônus de empregadora, como o pagamento da remuneração e das contribuições exigidas pela previdência social, do seguro contra acidentes de trabalho e demais encargos trabalhistas.

## Fornecer todos os materiais, equipamentos e pessoal necessários ao perfeito desempenho dos serviços contratados, assumindo todos os custos decorrentes deste fornecimento, inclusive tributos, contribuições fiscais e encargos trabalhistas, securitários e previdenciários.

## Observar as práticas de boa execução, interpretando as formas e dimensões indicadas nos projetos e desenhos com fidelidade, empregando somente material com a qualidade especificada, isento de impurezas, umidade, salinidade ou qualquer outra condição que prejudique a integridade do material.

## Supervisionar e coordenar os trabalhos, assumindo total e única responsabilidade pela qualidade e cumprimento dos prazos de execução dos serviços.

## Instalar canteiro de obra compatível com o porte da edificação a ser preservada (intervenção).

## Fornecer, quando solicitados e sem ônus para o CONTRATANTE, protótipos de materiais e equipamentos para a análise e aprovação da fiscalização.

## Acatar as decisões do CONTRATANTE.

## Comunicar ao CONTRATANTE qualquer erro, desvio ou omissão referente ao estipulado nos desenhos ou especificações, ou em qualquer documento que faça parte integrante do Contrato.

## Retirar do canteiro de obra todo pessoal, máquinas, equipamentos, instalações provisórias e entulhos dentro do prazo estipulado neste Contrato e no Projeto Básico.

## Promover a organização técnica e administrativa dos serviços, de modo a conduzi-los eficaz e eficientemente, de acordo com os documentos e especificações que integram o Contrato, no prazo determinado.

## Ceder os direitos patrimoniais relativos ao projeto ou serviço técnico especializado, para que o CONTRATANTE possa utilizá-lo de acordo com o previsto neste Contrato e no Projeto Básico, nos termos do artigo 111 da Lei n° 8.666, de 1993.

## Assegurar a CONTRATANTE os direitos autorais da solução, de suas especificações técnicas, da documentação produzida e congêneres, e de todos os demais produtos gerados na execução do Contrato, inclusive aqueles produzidos por terceiros subcontratados, ficando proibida a sua utilização sem que exista autorização expressa da CONTRATANTE, sob pena de multa, sem prejuízo das sanções civis e penais cabíveis.

## Realizar, conforme o caso, por meio de laboratórios devidamente credenciados e sob suas custas, os testes, ensaios, exames e prospecções necessárias à elaboração do Diagnóstico do edifício, conforme procedimento previsto no Projeto Básico.

## Paralisar, por determinação do CONTRATANTE, qualquer trabalho que não esteja sendo executado de acordo com a boa técnica ou que ponha em risco a segurança de pessoas ou bens de terceiros.

## Revisar, imediatamente, sem custos adicionais, todos os serviços que se revelarem insatisfatórios.

## Cumprir todas as leis, regulamentos, posturas e normas em vigor concernentes aos serviços de sua responsabilidade, devendo assumir as responsabilidades decorrentes de infrações destas, inclusive o pagamento de multas e obrigações com terceiros.

## Responder por qualquer acidente de trabalho na execução dos serviços, por uso indevido de patentes registradas em nome de terceiros, por qualquer causa de destruição, danificação, defeitos ou incorreções dos serviços ou dos bens do CONTRATANTE, de seus funcionários ou de terceiros, ainda que ocorridos em via pública junto à obra.

## Pautar-se sempre no uso racional de recursos e equipamentos, de forma a evitar e prevenir o desperdício de insumos e materiais consumidos bem como a geração excessiva de resíduos.

## Os materiais básicos empregados pela CONTRATADA deverão atender à melhor relação entre custos e benefícios, considerando-se os impactos ambientais, positivos e negativos, associados ao produto.

## Utilizar somente matéria-prima florestal procedente, nos termos do artigo 11 do Decreto n° 5.975, de 2006.

## Comprovar a procedência legal dos produtos ou subprodutos florestais utilizados em cada etapa da execução contratual, nos termos do artigo 4°, inciso IX, da Instrução Normativa SLTI/MPOG n° 1, de 19/01/2010, por ocasião da respectiva medição.

## Manter todas as áreas de trabalho sempre em condições de acesso à Fiscalização do CONTRATANTE.

## Indenizar o CONTRATANTE pelos danos que eventualmente venham a ser causados ao pessoal, bens e/ou instalações, em consequência de ato e/ou omissões decorrentes da execução dos serviços, sendo descontado o montante da indenização das faturas que a CONTRATADA vier apresentar.

## Manter no local um representante formalmente credenciado, que será o interlocutor junto ao CONTRATANTE.

## Assumir a responsabilidade exclusiva da execução dos serviços a ela empreitados.

## Manter seguro de risco de engenharia com cobertura de responsabilidade civil geral e cruzada durante a vigência do Contrato, objetivando conferir proteção ao edifício em obras no que tange incêndios, desmoronamentos, furto ou roubo de bens móveis e danos causados a bens integrados.

## Garantir pelo período definido neste Contrato e no Projeto Básico os serviços realizados, responsabilizando-se por eventuais defeitos decorrentes da qualidade dos materiais aplicados ou de má execução.

## Adotar todas as precauções e cuidados no sentido de garantir a estabilidade de prédios vizinhos, canalização e redes que possam ser atingidos, pavimentações e outros bens de propriedade do CONTRATANTE ou de terceiros e, ainda, a segurança de operários e transeuntes, durante a execução da obra.

## Comunicar de imediato ao CONTRATANTE, qualquer achado de interesse histórico, científico ou econômico, em especial de natureza arqueológica, que ocorra durante a vigência do Contrato, bem como mapear e registrar com fotos.

## Sinalizar, com equipamento adequado e específico para tal, toda e qualquer área que ofereça perigo, risco ou possibilidade de acidente.

## Fazer a comunicação, da maneira mais detalhada possível, por escrito, de todo tipo de acidente, inclusive princípio de incêndio.

## Cumprir rigorosamente todas as disposições das Normas Regulamentadoras, promovendo medidas de proteção para a redução ou neutralização dos riscos ocupacionais aos seus empregados, bem como fornecer os EPIs necessários e compatíveis com as funções por eles desenvolvidas, fiscalizando seu uso obrigatório e exigindo-lhes que cumpram as normas e procedimentos destinados à preservação de suas integridades físicas.

## Proceder a limpeza diária e sistemática da obra, com a remoção do entulho resultante tanto do interior, como do canteiro de serviço.

## Adotar medidas que atendam, de forma eficaz, às necessidades de prevenção e combate a incêndio no Museu, mantendo extintores em número suficiente para atender à proteção de todos os locais afetados pelos serviços em questão.

## Promover a guarda, manutenção e vigilância de materiais, ferramentas, e tudo o que for necessário à execução dos serviços, durante a vigência do Contrato.

# CLÁUSULA QUARTA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE

Em decorrência da presente relação contratual o **CONTRATANTE** obriga-se a:

## Cumprir fielmente as disposições deste Contrato.

## Manter contato permanente com a CONTRATADA, visando à coordenação de todas as ações relacionadas ao atendimento ao objeto deste instrumento.

## Permitir à CONTRATADA o acesso a todas as áreas, instalações e equipamentos necessários ao cumprimento das tarefas previstas neste Contrato e no Projeto Básico, desde que estejam devidamente identificados.

## Designar representante(s) para exercer a fiscalização, acompanhamento e recebimento das diversas etapas do Projeto Básico, conforme preceitua o Art. 67 da Lei 8.666/93.

## Prestar aos funcionários da CONTRATADA todas as informações e esclarecimentos que venham a ser solicitadas e que sejam necessários ao desenvolvimento dos serviços contratados.

## Proporcionar todas as condições para que a CONTRATADA possa desempenhar seus serviços de acordo com as determinações do Contrato e do Projeto Básico.

## Atestar as notas fiscais/faturas, assim como efetuar os pagamentos relativos aos serviços prestados nos prazos e condições previstos neste Contrato.

## Aplicar à CONTRATADA as penalidades cabíveis toda vez que essa infringir ou incorrer em qualquer das situações consignadas neste Contrato e no Projeto Básico como passíveis de medidas punitivas ou indenizatórias.

## Zelar permanentemente pelo fiel cumprimento a todos os demais termos e condições estabelecidas neste Contrato e no Projeto Básico, visando sanar os possíveis contratempos e dar imediata solução às situações imprevistas ou emergências porventura ocorridas durante a vigência do Contrato.

## Comunicar, por escrito, toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução dos serviços, diligenciando e fixando prazos nos casos que exijam providências corretivas.

## Rejeitar, no todo ou em parte, o objeto licitado em desacordo com o Contrato e o Projeto Básico.

## O CONTRATANTE não se responsabilizará por qualquer despesa que venha a ser efetuada sem que tenha sido previamente autorizada.

## Zelar pelo cumprimento das obrigações da CONTRATADA relativas à observância das normas ambientais e de segurança do trabalho vigentes.

## Zelar para que durante toda a vigência do Contrato sejam mantidas, em compatibilidade com as obrigações assumidas pela CONTRATADA, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação.

**CLÁUSULA QUINTA –** **DA VIGÊNCIA**

O prazo de vigência do Contrato será de 450 (quatrocentos e cinquenta) dias corridos, contados a partir do segundo dia útil após o recebimento da ordem de serviço pela **CONTRATADA**.

**CLÁUSULA SEXTA** – **DO PREÇO E DO PAGAMENTO**

O preço dos serviços contratados é de **R$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_**.

**Parágrafo Primeiro –** O pagamento somente será autorizado depois de efetuado o “atesto” pelo servidor competente, condicionado este ato à verificação da conformidade da Nota Fiscal/Fatura apresentada em relação aos serviços efetivamente prestados.

**Parágrafo Segundo –** O pagamento será efetuado pelo **CONTRATANTE** no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contados do ateste da Fiscalização, por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pela **CONTRATADA**.

**Parágrafo Terceiro –** Será considerada a data do pagamento o dia da emissão da ordem bancária referente à Nota Fiscal/Fatura atestada.

**Parágrafo** **Quarta -** Nos casos de eventuais atrasos de pagamento, desde que a **CONTRATADA** não tenha concorrido de alguma forma para tanto, fica convencionado que o **CONTRATANTE**, desde que solicitado, deverá pagar taxa de compensação financeira, referente ao período contado do término do prazo para pagamento descrito no parágrafo segundo desta Cláusula, até o dia da emissão da ordem bancária respectiva, sendo calculado 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)

I = (6/100)

365

I = 0,00016438

TX = Percentual da taxa anual = 6%.

**CLÁUSULA SÉTIMA** – **DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta dos recursos consignados no Orçamento Geral da União, a cargo do Instituto Brasileiro de Museus, obedecendo a seguinte classificação orçamentária: PTRES \_\_\_\_\_\_\_\_; PI: \_\_\_\_\_\_\_\_\_; Fonte: 0100; Natureza da Despesa: \_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**Parágrafo Único –** Para tanto, foi emitida a Nota de Empenho 2016 NE\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

# CLÁUSULA OITAVA– ACOMPANHAMENTO E FISCALIZAÇÃO

O acompanhamento e a fiscalização da execução do Contrato consistem na verificação da conformidade da prestação dos serviços e da alocação dos recursos necessários, de forma a assegurar o perfeito cumprimento do Contrato, devendo ser exercidos por um representante da Administração, especialmente designado na forma dos arts. 67 e 73 da Lei nº 8.666/93 e do art. 6º do Decreto nº 2.271/97.

**Parágrafo Primeiro** - Não obstante a **CONTRATADA** seja a única e exclusiva responsável pela execução de todos os serviços, o **CONTRATANTE** reserva-se no direito de, sem que de qualquer forma restrinja a plenitude desta responsabilidade, exercer a mais ampla e completa fiscalização sobre os serviços, diretamente por Fiscal designado.

**Parágrafo Segundo –** A Fiscalização deverá monitorar constantemente o nível de qualidade dos serviços para evitar a sua degeneração, devendo intervir para corrigir ou solicitar ao Departamento de Planejamento e Gestão Interna - DPGI a aplicação de sanções quando verificar um viés contínuo de desconformidade da prestação do serviço.

**Parágrafo Terceiro -** A execução do Contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada por meio de instrumentos de controle que compreendam a mensuração dos seguintes aspectos, quando for o caso:

1. os resultados alcançados em relação à **CONTRATADA**, com a verificação dos prazos de execução e da qualidade demandada;
2. os recursos humanos empregados, em função da quantidade e da formação profissional exigidas;
3. a qualidade e quantidade dos recursos materiais utilizados;
4. a adequação dos serviços prestados à rotina de execução estabelecida;
5. o cumprimento das demais obrigações decorrentes do Contrato;
6. a satisfação do público usuário.

**Parágrafo Quarto -** As decisões e providências que ultrapassarem a competência do Fiscal deverão ser comunicadas ao Departamento de Planejamento e Gestão Interna, em tempo hábil para a adoção das medidas convenientes.

**Parágrafo Quinto -** A fiscalização do **CONTRATANTE** terá livre acesso aos locais de trabalho da mão de obra da **CONTRATADA**, para assegurar-se de que as tarefas sejam executadas na forma preestabelecida.

**CLÁUSULA NONA** – **DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

Pela inexecução parcial ou total do Contrato, ou pelo descumprimento das obrigações assumidas, o **CONTRATANTE** poderá, garantida a prévia e ampla defesa, aplicar à **CONTRATADA** as sanções previstas na Lei nº 8.666/93:

**Parágrafo Primeiro -** Todas as ocorrências serão registradas pelo **CONTRATANTE**, que notificará a **CONTRATADA**, atribuindo pontos para as ocorrências segundo os níveis de serviços.

**Parágrafo Segundo** – A **CONTRATADA** terá 05 (cinco) dias úteis, contados do recebimento da notificação, para apresentar razões/justificativas para a inexecução, valendo-se do direto de defesa.

**Parágrafo Terceiro –** Encerrado o prazo definido no parágrafo anterior sem manifestação da **CONTRATADA**, ou havendo a apresentação de razões/justificativas consideradas improcedentes pelo **CONTRATANTE**, serão aplicadas as sanções conforme a presente Cláusula.

**Parágrafo Quarto -** Da sanção aplicada caberá recurso, no prazo de 05 (cinco) dias úteis contados do recebimento da notificação de sanção, à autoridade superior àquela que aplicou a sanção.

**Parágrafo Quinto -** As sanções serão obrigatoriamente registradas no SICAF.

# CLÁUSULA DÉCIMA – ACORDO DE NÍVEL DE SERVIÇO

## Os conceitos de qualidade de atendimento serão definidos conforme as tabelas a seguir, assegurada a ampla defesa:

|  |  |
| --- | --- |
| INDICADOR | |
| Nº 01 Execução dos serviços complementares, conforme especificado no Projeto Básico e seus Anexos. | |
| ITEM | DESCRIÇÃO |
| Finalidade | Garantir a adequada execução dos serviços complementares de elaboração de projeto estrutural, atualização do Diagnóstico e de estudos geotécnicos, que são necessários ao desenvolvimento dos serviços previstos, devendo ser executados de forma eficiente e segura. |
| Meta a cumprir | Executar os serviços complementares de elaboração de projeto estrutural, atualização do Diagnóstico e de estudos geotécnicos, conforme especificado no Projeto Básico e seus Anexos, no prazo determinado. |
| Instrumento de medição | FISCALIZAÇÃO. |
| Forma de acompanhamento | Relatório da FISCALIZAÇÃO ao encaminhar a Nota Fiscal para pagamento dos serviços executados. |
| Periodicidade | Medições - ao término das etapas dos serviços, de acordo com cronograma físico financeiro |
| Mecanismo de Cálculo | Nº de serviços devidamente executados e aprovados / Total de serviços previstos = X |
| Início de Vigência | Segundo dia útil após o recebimento da ordem de serviço pela CONTRATADA |
| Faixas de ajuste no pagamento | X de 0,90 a 1 - 100% do valor previsto para os serviços.  De 0,80 a 0,89 - 90% do valor previsto para os serviços.  De 0,70 a 0,79 - 80% do valor previsto para os serviços. |
| Sanções | Nº de serviços devidamente executados e aprovados / Total de serviços previstos - entre 0,70 e 0,79 - multa de 20% do valor previsto para o serviço.  Nº de serviços devidamente executados e aprovados / Total de serviços previstos ato inferior a 0,70 - multa de 30% do valor previsto para o serviço. |

|  |  |
| --- | --- |
| INDICADOR | |
| Nº 02 Execução de instalação da obra e dos serviços preliminares, conforme especificado no Projeto Básico e seus Anexos. | |
| ITEM | DESCRIÇÃO |
| Finalidade | Garantir a adequada execução de instalação da obra e dos serviços preliminares que antecedem o início da obra, que são necessários ao desenvolvimento dos serviços previstos, devendo ser executados de forma eficiente e segura. |
| Meta a cumprir | Realizar: aprovações prévias, limpeza do terreno, expurgo de entulho, construção do canteiro de obra, acessos provisórios, proteção e sinalização, ligações provisórias, transporte e, locação da obra, movimento de terra; e proteção de elementos arquitetônicos e construtivos.  Entregar os referidos serviços devidamente aprovados pela FISCALIZAÇÃO no prazo determinado. |
| Instrumento de medição | FISCALIZAÇÃO. |
| Forma de acompanhamento | Relatório da FISCALIZAÇÃO ao encaminhar a Nota Fiscal para pagamento dos serviços executados. |
| Periodicidade | Ao término da execução de instalação da obra e dos serviços preliminares no Museu, de acordo com cronograma físico financeiro. |
| Mecanismo de Cálculo | Nº de serviços devidamente executados e aprovados / Total de serviços previstos = X |
| Início de Vigência | Dois dias úteis após assinatura da Ordem de serviço |
| Faixas de ajuste no pagamento | X de 0,90 a 1 - 100% do valor previsto para os serviços.  De 0,80 a 0,89 - 90% do valor previsto para os serviços.  De 0,70 a 0,79 - 80% do valor previsto para os serviços. |
| Sanções | Nº de serviços devidamente executados e aprovados / Total de serviços previstos - entre 0,70 e 0,79 - multa de 20% do valor previsto para o serviço.  Nº de serviços devidamente executados e aprovados / Total de serviços previstos ato inferior a 0,70 - multa de 30% do valor previsto para o serviço. |

|  |  |
| --- | --- |
| INDICADOR | |
| Nº 03 Execução dos serviços de Restauração da Casa Histórica e edícula, reforma do anexo e modernização das instalações complementares do conjunto arquitetônico. | |
| ITEM | DESCRIÇÃO |
| Finalidade | Restaurar o imóvel-sede do Museu Regional de Caeté, preservando suas características estruturais, formais e estéticas e dotando o museu de modernas e eficientes instalações. |
| Meta a cumprir | Executar os serviços de Restauração da Casa Histórica e edícula, reforma do anexo e modernização das instalações complementares do conjunto arquitetônico conforme especificado no Projeto Básico e seus Anexos, no prazo determinado. |
| Instrumento de medição | FISCALIZAÇÃO. |
| Forma de acompanhamento | Relatório da FISCALIZAÇÃO ao encaminhar a Nota Fiscal para pagamento dos serviços executados. |
| Periodicidade | Medições - ao término das etapas dos serviços, de acordo com cronograma físico financeiro |
| Mecanismo de Cálculo | Nº de serviços devidamente executados e aprovados / Total de serviços previstos = X |
| Início de Vigência | Dois dias úteis após assinatura da Ordem de serviço |
| Faixas de ajuste no pagamento | X de 0,90 a 1 - 100% do valor do serviço.  De 0,80 a 0,89 - 90% do valor do serviço.  De 0,70 a 0,79 - 80% do valor do serviço. |
| Sanções | Nº de serviços devidamente executados e aprovados / Total de serviços previstos - entre 0,70 e 0,79 - multa de 20% do valor previsto para o serviço.  Nº de serviços devidamente executados e aprovados / Total de serviços previstos ato inferior a 0,70 - multa de 30% do valor previsto para o serviço. |

|  |  |
| --- | --- |
| INDICADOR | |
| Nº 04 Execução dos serviços de implementação de rota acessível, novo paisagismo, execução de contêiner e consolidação do muro na testada posterior do terreno | |
| ITEM | DESCRIÇÃO |
| Finalidade | Restaurar o imóvel-sede do Museu Regional de Caeté, preservando suas características estruturais, formais e estéticas e dotando o museu de modernas e eficientes instalações. |
| Meta a cumprir | Executar os serviços de implementação de rota acessível, novo paisagismo, execução de contêiner e consolidação do muro na testada posterior do terreno conforme especificado no Projeto Básico e seus Anexos, no prazo determinado. |
| Instrumento de medição | FISCALIZAÇÃO. |
| Forma de acompanhamento | Relatório da FISCALIZAÇÃO ao encaminhar a Nota Fiscal para pagamento dos serviços executados. |
| Periodicidade | Medições - ao término das etapas dos serviços, de acordo com cronograma físico financeiro |
| Mecanismo de Cálculo | Nº de serviços devidamente executados e aprovados / Total de serviços previstos = X |
| Início de Vigência | Dois dias úteis após assinatura da Ordem de serviço |
| Faixas de ajuste no pagamento | X de 0,90 a 1 - 100% do valor do serviço.  De 0,80 a 0,89 - 90% do valor do serviço.  De 0,70 a 0,79 - 80% do valor do serviço. |
| Sanções | Nº de serviços devidamente executados e aprovados / Total de serviços previstos - entre 0,70 e 0,79 - multa de 20% do valor previsto para o serviço.  Nº de serviços devidamente executados e aprovados / Total de serviços previstos ato inferior a 0,70 - multa de 30% do valor previsto para o serviço. |

# CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - TERMO DE RECEBIMENTO

## A CONTRATADA deverá comunicar ao CONTRATANTE, por escrito, a conclusão dos serviços.

## Parágrafo Primeiro - O Termo de Recebimento Provisório deverá ser emitido e assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias corridos da comunicação da CONTRATADA.

## Parágrafo Segundo - O Termo de Recebimento Definitivo será emitido e assinado pelas partes após o decurso do prazo de observação ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais e não poderá ser superior a 90 (noventa) dias, salvo em casos excepcionais, devidamente justificados. O aceite definitivo tem como objetivo constatar que o objeto atende a todas as especificações constantes neste Contrato e no Projeto Básico. Somente após o aceite definitivo, se iniciará o prazo para contagem da última parcela do pagamento.

## Parágrafo terceiro - A emissão do Termo de Recebimento Definitivo está condicionada à entrega do Termo de Garantia ao CONTRATANTE.

# CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - GARANTIA DOS SERVIÇOS

## Os serviços contratados terão garantia de 5 (cinco) anos, contados a partir da data do Termo de Recebimento Definitivo.

## Parágrafo Primeiro - O Termo de Garantia deverá ser apresentado ao CONTRATANTE por ocasião da emissão do recebimento provisório dos serviços. Na mesma ocasião a CONTRATADA fornecerá ao CONTRATANTE catálogos e garantias de todos os produtos utilizados.

## Parágrafo Segundo - Durante o período de garantia, a CONTRATADA estará obrigada a esclarecer e solucionar incoerências e falhas em seus trabalhos decorrentes da qualidade dos materiais aplicados ou de má execução, sem custo adicional.

# CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - SUBCONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS

## Não será admitida subcontratação, exceto do serviço especializado sondagem, sendo que a responsabilidade dos produtos e da qualidade dos serviços fica a cargo da CONTRATADA.

## Parágrafo Único - A subcontratação só será admitida mediante prévia autorização do CONTRATANTE. Para este efeito, as consultas deverão estar acompanhadas da qualificação técnica da(s) empresa(s) a ser(em) subcontratada(s).

# CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA – DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

## O Contrato a ser firmado poderá sofrer alterações, desde que haja interesse do CONTRATANTE, consoante às disposições do Art. 65, da Lei nº 8.666 de 1993, por meio de Termo Aditivo.

## Parágrafo Único - Antes de qualquer alteração ao objeto inicial do Contrato, a fiscalização do CONTRATANTE deverá encaminhar solicitação de aditamento contratual por meio de Nota Técnica devidamente justificada ao Departamento de Planejamento e Gestão Interna do IBRAM, devendo aguardar autorização para proceder a supressões ou acréscimos, nos limites estabelecidos pelo Art. 65, da Lei nº 8.666 de 1993.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA – DA RESCISÃO**

Este Contrato poderá ser rescindido a qualquer tempo, independentemente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial, com base nas hipóteses previstas nos Artigos 77 e 78, na forma do art. 79, da **Lei nº 8.666/93**.

**Parágrafo Único** – Os casos de rescisão contratual serão formalmente motivados nos autos do processo administrativo próprio, assegurado o contraditório e a ampla defesa.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA – DOS CASOS OMISSOS**

Os casos omissos, ou situações não explicitadas nas cláusulas deste instrumento, serão resolvidos segundo as disposições contidas na **Lei nº 8.666/1993** e suas alterações posteriores, e demais normas e regulamentos que regem a espécie.

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA – DA PUBLICAÇÃO**

O **CONTRATANTE** providenciará a publicação resumida do presente instrumento, nos termos do art. 61, parágrafo único, da **Lei nº 8.666/1993**, e de seus respectivos Termos Aditivos.

**CLÁUSULA DÉCIMA OITAVA – DO FORO**

As partes elegem o foro da Justiça Federal da Seção Judiciária de Minas Gerais, para que sejam dirimidas quaisquer controvérsias oriundas dos direitos e obrigações pactuados no presente Contrato, renunciando as partes a qualquer outro foro, por mais privilegiado que o seja.

**Parágrafo Único** – E, assim, por estarem ajustadas e acordadas, **CONTRATANTE** e **CONTRATADA** firmam o presente Contrato em 03 (três) vias, de igual teor e forma, para um só efeito.

Brasília/DF, de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de 2016.

|  |  |
| --- | --- |
| CONTRATANTE | CONTRATADA |