**EDITAL DE LICITAÇÃO**

**CONCORRÊNCIA Nº005/2017**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 3751/2017**

**“CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE CONCLUSÃO E REFORMA DE 02 (DUAS) UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO “B”, UMA NO BAIRRO CIDADE ALTA E OUTRA NO BAIRRO CENTENÁRIO”**

**ROLIM DE MOURA –RO**

**2017**

**EDITAL DE LICITAÇÃO**

**CONCORRÊNCIA Nº 005/2017**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 3751/2017**

**PREÂMBULO**:

**A PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLIM DE MOURA - PMRM,** com sede à Av. João Pessoa, 4478, centro, no município de ROLIM DE MOURA, Estado de Rondônia, através da Comissão Permanentede Licitação Municipal, nomeada pela **Portaria Nº 259, de5 de Abril de 2017,**e tendo em vista o que consta no **Processo Administrativo Nº 2411/2017**, torna público, para conhecimento de interessados, que se encontra instaurada a **LICITAÇÃO**, sob a modalidade de **CONCORRÊNCIA , do tipo MENOR PREÇO**, em Regime de execução indireta por Empreitada por Preço Global, com sessão de abertura marcada para o dia **04 desetembro de 2017, às 09:00 horas**, horário local, na sala de reuniões da CPL da **PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLIM DE MOURA**, à Avenida João Pessoa, 4478, centro, no município de ROLIM DE MOURA, Estado de Rondônia, tendo por finalidade a qualificação de empresas e a seleção da proposta mais vantajosa, conforme disposições no Edital, consignando o que adiante segue. A licitação obedecerá aos termos, instruções, especificações e condições contidas no **Edital** e seus Anexos, bem como, a Lei Federal n° 8.666, de 21 de junho de 1993 e suas alterações e ainda a Lei Complementar 123/06 e a Lei do 947/2000 do código tributário municipal.

*Se por ventura na data marcada para abertura do certame for decretado feriado, ou ponto facultativo, não previsto no calendário, fica transferida a abertura para o primeiro dia útil subsequente no mesmo horário e local, salvo se outra data ou horário for publicado*.

*Será de responsabilidade dos interessados acompanhar nos sites do Município e do Observatório Social qualquer alteração de data e horário, adendo modificador, errata e esclarecimentos.*

**1. DO OBJETO DA LICITAÇÃO**

A presente licitação tem por objeto a **“CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE CONCLUSÃO E REFORMA DE 02 (DUAS) UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO “B”, UMA NO BAIRRO CIDADE ALTA E OUTRA NO BAIRRO CENTENÁRIO”.**

* 1. Os serviços a serem executados deverão atender as condições constantes do **Projeto Básico e Projeto Executivo / Memoriais Descritivos,e planilhas que são partes integrantes deste edital**.

2. **DOS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS**

* 1. Os recursos orçamentários e financeiros decorrentes para a execução do objeto desta licitação são:

» Secretaria Municipal de Educação e Cultura

» Categoria Econômica – 44.90.51

» Projeto Atividade – 1.179

»**Fonte de Recursos: Termo de Compromisso PAC 203081/2012**

» Valor do convênio: R$ 1.031.756,84 (um milhão, trinta e um mil, setecentos e cinquenta e seis reais e oitenta e quatro centavos)

» Valor da contrapartida: R$ 504.442,94 (quinhentos e quatro mil, quatrocentos e quarenta e dois reais e noventa e quatro centavos)

» **Valor total da obra: R$ 1.536.199,78 (um milhão, quinhentos e trinta e seis mil, cento e noventa e nove reais e setenta e oito centavos)**

* 1. **CONDIÇÕES PARA A EXECUÇÃO, ESPECIFICAÇÕES E NORMAS TÉCNICAS**
     1. Na execução dos serviços, objeto do presente Edital deverão ser observadas, de modo geral, independente de transcrição as Especificações e as Normas Técnicas vigentes (ABNT) e aquelas Complementares e Particulares e outras pertinentes aos serviços em licitação.
     2. A execução dos serviços obedecerão às normas e especificações contidas na legislação federal, estadual e municipal, e em especial, do Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura/CREA, da ABNT, quando couber.

**3. DOS ELEMENTOS DA LICITAÇÃO**

**3.1.** Os elementos necessários à perfeita caracterização do objeto da presente licitação e que farão parte integrante deste Edital, independentemente de transcrição, são os seguintes:

**ANEXOS PARA A HABILITAÇÃO (envelope 01)**

**Anexo I** - Declaração de Anuência

**Anexo II** - Atestadode Visita ao Local dos Trabalhos

**Anexo III**- Declaração de Superveniência de Fato Impeditivo

**Anexo IV-** Declaração de ME, EPP

**Anexo V**- Cumprimento do disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal(inciso incluído pela Lei nº. 9.854 de 27/10/99)

**Anexo XIV –** Declaração da não existência de servidor público no quadro da empresa

**ANEXOS PARA A PROPOSTA DE PREÇOS (envelope 02)**

**Anexo VI**–Modelo de Carta Proposta

**Anexo VII**–PlanilhaOrçamentária

**Anexo VIII** – Cronograma Físico-Financeiro

**Anexo IX**–Composição da Taxa de BDI

**Anexo X**–Modelo da Composição de Taxa de Encargos Sociais e Trabalhistas

**ANEXOS INTEGRANTES DO EDITAL E DISPENSÁVEL A APRESENTAÇÃO**

**Anexo XI**- Projeto Básico

**Anexo XII**- Plantas encontram à disposição no NEP (Núcleo de Engenharia e Projetos)

**Anexo XIII –** Minuta do Contrato

**Anexo XV**– Memorial Descritivo / Projeto executivo

**4. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO**

**4.1.** Somente poderão participar desta licitação as empresas que estejam legalmente estabelecidas no País e que na fase de Habilitação comprovem possuir os requisitos de qualificação exigidos no presente **Edital** para execução do seu objeto.

**4.2.** Não serão admitidas **“PROPOSTAS**” ou Anexos emitidos por meio de fax, ainda que em envelope fechado.

**4.3.** Nesta licitação não será admitida a participação de consórcios, atendidas as condições previstas no Art. 33 da Lei N° 8.666/93, bem como as estabelecidas neste Edital.

### 4.4. Estarão impedidas de participar da presente licitação, direta ou indiretamente, as empresas:

**a.** Cujos diretores, sócios, responsáveis legais ou técnicos, membros de conselho técnico, fiscais, consultivos, deliberativos ou administrativos mantenham qualquer vínculo empregatício com a **PMRM**;

**b.** Que estejam suspensas temporariamente de participar de licitação e impedidas de contratar com a **PMRM**;

**c.** Que estejam concordatárias ou em processo de recuperação judicial, sob concurso de credores, em dissolução ou em liquidação;

1. Que estejam com o direito de licitar e contratar suspenso com a Administração Pública Federal, Estadual ou Municipal, e que por estas tenham sido declaradas inidôneas.
2. **DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO**

**5.1.** No local, data e hora indicados no preâmbulo deste **Edital** será realizado o credenciamento dos representantes legais das licitantes, mediante apresentação de documento que comprove esta situação, conforme abaixo:

1. **Na condição de procurador** – Documento oficial de identidade e instrumento público ou particular de procuração (neste caso com firma reconhecida) e carta de credenciamento que comprove a outorga de poderes, na forma da Lei, para praticar todos os atos inerentes ao certame, expedida pela licitante, datilografada ou impressa por meio eletrônico, em papel timbrado e assinatura com firma reconhecida;

**a**.1 **Deverá apresentar juntamente com a procuração o contrato social**, com cláusula específica de que o sócio outorgante pode assinar individualmente pela empresa, não podendo, todos os sócios devem assinar qualquer documentação necessária para substabelecer.

1. **Na condição de sócio, proprietário ou dirigente da sociedade** – Documento Oficial de Identidade e cópia do contrato social **registrado** no órgão de registro de comércio competente ou documentação na qual estejam expressos poderes para exercer direitos e assumir obrigações em nome da licitante.
   * 1. A documentação de credenciamento do representante que se fizer representar legalmente na presente licitação deverá ser entregue fora dos envelopes “**HABILITAÇÃO**” e “**PROPOSTA**”, antes do início do recebimento dos mesmos.
   1. A não apresentação do documento de credenciamento ou a sua incorreção não impediráa participação da licitante no certame, porém impossibilitará o representante de se manifestar e responder pela empresa, não podendo rubricar documentos ou fazer qualquer observação ou interferir no desenvolvimento dos trabalhos.
   2. Cada licitante credenciará apenas um representante, que será o único admitido a intervir nas etapas desta licitação e a responder por sua representada, para todos os atos e efeitos previstos neste **Edital**.
   3. Não será admitida a representação concomitante de um mesmo representante para mais de uma empresa licitante.

**5.5** Na fase de análise dos documentos de credenciamento qualquer empresa pode apresentar seus documentos para se credenciar, aberta a sessão para abertura dos envelopes de habilitação não mais será aceito documentos para o credenciamento.

**6. DA VISITA AOS LOCAIS DOS SERVIÇOS**

### Para todos os efeitos, considera-se que a LICITANTE tem pleno conhecimento da natureza e do escopo dos serviços, equipamentos, fornecimentos e demais condições que possam afetar sua execução; dos materiais que serão utilizados; e dos acessos aos locais onde serão prestados os serviços, não podendo alegar posteriormente a insuficiência e/ou imprecisão de dados e informações sobre os locais e condições pertinentes ao objeto da LICITAÇÃO.

### A licitante poderá visitar o local da obra/serviços que trata este certame, obtendo para si, às suas expensas e sob sua responsabilidade, todas as informações necessárias à preparação de sua DOCUMENTAÇÃO, vedadas proposições posteriores de modificação do valor tarifário, prazo ou outras condições ou, ainda, alegações de prejuízos ou reivindicações sob o pretexto de insuficiência de informações acerca do objeto deste EDITAL.

### A comprovação da visita se dará através de declaraçãoassinada pela pessoa que a empresa licitante designar para realizar a visita conforme modelo constante no Anexo II. A declaração deverá ser juntada à Documentação de Habilitação, nos termos do inciso III, do Artigo 30, da Lei 8.666 de 21/06/93 e suas alterações posteriores.

### As informações técnicas adicionais poderão ser requisitadas junto ao Núcleo de Engenharia do Município de Rolim de Moura no telefone (69) 3442-1526 ou através do e-mail:[semcol.rolimdemoura@gmail.com](mailto:semcol.rolimdemoura@gmail.com)que será encaminhado ao núcleo de engenharia.

.

**7. DOS ESCLARECIMENTOS À LICITAÇÃO, IMPUGNAÇÃO DO EDITAL E DEMAIS INFORMAÇÕES**

* 1. As solicitações de esclarecimentos deverão ser efetuadas sempre por escrito e encaminhados à Comissão Permanente de Licitação Municipal, sito à Avenida João Pessoa, 4478, centro, no município ROLIM DE MOURA, Estado de Rondônia, no horário comercial. Telefone (69) 3442-3100 – E-mail: [semcol.rolimdemoura@gmail.com](mailto:semcol.rolimdemoura@gmail.com), as quais somente serão aceitas até 05 (cinco) dias úteis anteriores à data da sessão de abertura da licitação.
  2. O Edital estará disponível, sem nenhum custo, na íntegra nos *sites* ([www.observatoriorm.org.br](http://www.observatoriorm.org.br)) e ([www.rolimdemoura.ro.gov.br](http://www.rolimdemoura.ro.gov.br)).
  3. Fica estabelecido que toda ou qualquer informação, esclarecimentos ou dados fornecidos verbalmente por servidores da **PMRM** não serão considerados como argumento para impugnações, reclamações ou reivindicações por parte das licitantes.
  4. No caso de eventual divergência entre o presente **Edital** e seus Anexos, prevalecerão as disposições do **Edital**.
  5. Os interessados que necessitarem de quaisquer esclarecimentos sobre o Edital, documentos e outros procedimentos dessa CONCORRÊNCIA, poderão solicitá-los à Comissão Permanentede Licitação, no endereço ou pelo fax acima citados, mediante requerimento, com indicação de local para resposta.
  6. Será de inteira responsabilidade da licitante o acompanhamento nos referidos *sites* sobre o andamento, bem como as possíveis alterações (adendos e erratas), impugnações, esclarecimentos, prorrogações, do referido certame.
  7. A Comissão Permanente de Licitação conhecerá das consultas e pedidos de esclarecimentos que lhe tenham sido enviadas até 02 (dois) dias úteis antes da data prevista para abertura dos envelopes e os responderá no prazo de 24 (vinte e quatro) horas do recebimento da solicitação. As consultas e/ou pedidos de esclarecimentos que forem encaminhados fora do prazo estipulado não serão conhecidas.
  8. Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar edital de licitação por irregularidade na aplicação desta Lei, devendo protocolar o pedido até 5 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de proposta e habilitação, devendo a administração julgar e responder à impugnação em até 3 (três) dias úteis.
  9. Decairá do direito de impugnar os termos do edital de licitação perante a administração o LICITANTE que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes. As solicitações de impugnação que forem encaminhadas fora do prazo estipulado não serão conhecidas.
  10. A impugnação deverá preferencialmente ser protocolada no Protocolo da Prefeitura para a formalização de processo, com a fundamentação da impugnação original assinada por pessoa com plenos poderes para representar a empresa, deverá ser juntado nos autos documentação que comprove tal investidura através de procuração pública ou particular, nesta última com firma reconhecida em cartório do sócio ou gerente com poderes para substabelecer, o protocolo encaminhará à SEMCOL o processo formalizado. Será aceito impugnações via e-mail e por fax, deste que legível, dentro do horário de expediente, no entanto, estes serão encaminhados ao protocolo para formalização de processo e desde que os interessados indiquem se estão impugnando como cidadão ou licitante.
  11. As respostas às impugnações e esclarecimentos serão enviadas por fax ou e-mail (conforme se mostrar mais ágil para conhecimento da interessada) às empresas que formalizaram o pedido de impugnação e/ou esclarecimento e ainda serão publicados nos *sites* da Prefeitura e do Observatório Social para os demais interessados, ficando as demais empresas responsáveis pelo acompanhamento nos referidos *sites* sobre o andamento, bem como as possíveis impugnações, esclarecimentos, prorrogações e alterações do referido certame.
  12. Os interessados deverão verificar seu conteúdo, não sendo admitidas reclamações posteriores sobre eventuais omissões, ou então poderão retirar o edital e acompanhar os esclarecimentos e respostas às impugnações através dos seguintes endereços eletrônicos:

1. **Sites de publicação do edital na íntegra:**

[www.observatoriorm.org.br](http://www.observatoriorm.org.br)

[www.rolimdemoura.ro.gov.br](http://www.rolimdemoura.ro.gov.br)

1. **Publicação dos Avisos desta Licitação:**

B1. Diário Oficial do Município de Rolim de Moura:

[www.diariomunicipal.com.br/arom](http://www.diariomunicipal.com.br/arom) - conforme Lei municipal 1.733/2009 e Decreto Municipal 1.540/2009.

B2. Diário Oficial do Estado de Rondônia:

[www.diof.ro.gov.br](http://www.diof.ro.gov.br)

B3. Diário Oficial da União:

[www.in.gov.br](http://www.in.gov.br)

B4. Jornal contratado para as publicações oficiais do Município

1. **E-mails para contato:**

[semcol.rolimdemoura@gmail.com](mailto:semcol.rolimdemoura@gmail.com)

* 1. . Desta forma a administração entende que cumpre rigorosamente o princípio da Publicidade, Transparência e Comunicação dos atos desta administração.
  2. O Licitante deverá arcar com todos os custos associados à preparação e apresentação de sua proposta. O MUNICÍPIO em nenhuma hipótese será responsável por tais custos, quaisquer que sejam os procedimentos seguidos na licitação ou os resultados desta.
  3. **CONTEÚDO DOS DOCUMENTOS DO EDITAL**
     1. O licitante deverá examinar cuidadosamente todas as instruções, condições, quadros, projetos, documentos-padrão, exigências, decretos, normas e especificações citados neste Edital e em seu (s) anexo (s).
     2. **Retificação dos Documentos**
        1. Em qualquer ocasião antecedendo a data de entrega das propostas, a CPL poderá, por qualquer motivo, por sua iniciativa ou em consequência de respostas fornecidas às solicitações de esclarecimentos, modificar os referidos documentos mediante a emissão de errata ou adendo, que será publicada nos Diários Oficiais, exceto quando, inquestionavelmente, a alteração não afetar a formulação das propostas.
        2. Visando permitir aos licitantes, prazo razoável para levarem em conta a errata na preparação da Documentação e Proposta (s) Técnica (s) e de Preços, nos casos em que tal alteração implicar em modificação na elaboração das propostas, a CPL poderá prorrogar a entrega das mesmas, pelo prazo que, na forma da Lei, for julgado necessário.

**8. DO RECEBIMENTO E ABERTURA DOS ENVELOPES DE HABILITAÇÃO E PROPOSTA**

**8.1**. No dia, hora e local designados no preâmbulo deste **Edital**, a Comissão Permanente de Licitação Municipal, depois de declarar aberta a sessão receberá os envelopes contendo a documentação de **“HABILITAÇÃO”** e **“PROPOSTAS”**, em envelopes distintos, devidamente lacrados, constando em sua parte externa os seguintes dizeres:

**ENVELOPE “1” – HABILITAÇÃO**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLIM DE MOURA**

Comissão Permanente de Licitação Municipal

Rua João Pessoa, 4478 - Centro

Data:**00/00/2017**– Horário:**00:00 horas**

**CONCORRÊNCIANº 000/2017**

**CNPJ e Nome da Licitante e telefone para contato**

**ENVELOPE “2” – PROPOSTA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLIM DE MOURA**

Comissão Permanente de Licitação Municipal

Rua João Pessoa, 4478 - Centro

Data:**00/00/2017**– Horário:**00:00 horas**

**CONCORRÊNCIANº 000/2017**

**CNPJ e Nome da Licitante e telefone para contato**

**8.1.2.** Nenhum dos documentos e propostas contidos nos envelopes 01 e 02, poderão conter rasuras ou entrelinhas. Considerados para tal:

1. Rasuras – qualquer tentativa de modificação do que foi originalmente escrito e que impossibilite ou dificulte a correta leitura, por dupla interpretação do texto, exclusive na numeração de folhas (desde que não altere o teor do documento), a qual a Comissão caso julgue necessário, poderá promover nova numeração, a fim de resguardar a integridade da documentação.

b) Entrelinhas – qualquer inclusão de texto na tentativa de complementar, modificar ou corrigir o que originalmente foi escrito.

* + 1. Os documentos exigidos poderão ser apresentados em original ou por qualquer processo de cópia indelével e legível, devidamente autenticados (antes da sessão inaugural), em Cartório, ou por servidor da SEMCOL (preferencialmente antes da sessão de abertura do certame), desde que apresentados os originais para conferência, sob pena de inabilitação.
    2. Não serão consideradas as propostas que deixarem de atender no todo ou em parte, quaisquer das disposições deste Edital.
    3. Não serão admitidas, sob quaisquer motivos ou hipóteses, modificações ou substituições das propostas ou de quaisquer documentos.

**8.2.** Para fins de agilização da fase de habilitação do certame licitatório, pede-se que todas as páginas tenham suas folhas numeradas em ordem crescente e os volumes encadernados na forma como preferir o competidor, apresentando ao final um Termo de Encerramento. Todas as folhas deverão estar rubricadas pelo representante legal da empresa e as peças de engenharia deverão estarassinadas e carimbadas pelo engenheiro da empresa. Deverá ainda conter na capa, a titulação do conteúdo, o nome da licitante, o número do Edital e nome da obra/serviços em licitação. A documentação poderá ser apresentada em original ou por processo de cópia autenticada por cartório competente ou por qualquer membro da Comissão Permanente de Licitação, mediante apresentação, para conferência, dos originais ou publicação em órgão da imprensa oficial devidamente autenticado em cartório, no caso de cópia. Os documentos com prazo de validade não expresso serão considerados como sendo de 30 (trinta) dias, contado da data de sua emissão, exceto quando houver disposição em contrário.

**8.2.1. A DOCUMENTAÇÃO RELATIVA Á HABILITAÇÃO JURÍDICA CONSISTIRÁ EM:**

**8.2.1.1 - Cédula de Identidade,** cópia autenticada, em cartório ou por servidor público, do representante legal da empresa **e dos sócios, conforme inciso I.**

8.2.1.2 -**Empresa Individual**: registro comercial, conforme inciso II;

8.2.1.3 - **Sociedades Comerciais**: Ato constitutivo, Estatuto ou Contrato Social **e alteraçõesou alteração consolidada**, em vigor devidamente **registrada na Junta Comercial**, conforme inciso III;

8.2.1.4 - **Sociedades por Ações**: Além do exigido para sociedades comerciais, deverá vir o documento de eleição de seus administradores, conforme inciso III;

8.2.1.5 - **Sociedades Civis**: Ato constitutivo, devidamente **registrado no órgão competente**, acompanhada de prova da diretoria em exercício, conforme inciso IV;

8.2.1.6 - **Sociedades Estrangeiras**: Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e Ato **de registro ou autorização para funcionamento** expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir, conforme inciso V;

**8.2.2. A documentação relativa à Regularidade Fiscal consistirá em:**

8.2.2.1 - Prova de Inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) do Ministério da Fazenda;

8.2.2.2 - Prova de Inscrição no Cadastro Estadual ou Municipal, se houver, relativo ao domicílio ou sede da licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto da licitação;

8.2.2.3 - Prova de regularidade de tributos e contribuições federais administrados pela Receita Federal, emitida pela Secretaria da Receita Federal;

8.2.2.4 - Prova de regularidade quanto a Divida Ativa da União, emitida pela Procuradoria Geral da Fazenda Nacional;

8.2.2.5 - Prova de regularidade expedida pela Secretaria da Fazenda do Estado do domicilio ou sede da licitante;

8.2.2.6 - Prova de regularidade expedida pela Secretaria da Fazenda do Município do domicilio ou sede da licitante;

8.2.2.7 - Prova de regularidade relativa a Seguridade Social, mediante apresentação de Certidão Negativa de Débito (CND), expedida pelo Instituto Nacional do Seguro Social (INSS);

8.2.2.8 - Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS), mediante apresentação de Certidão de Regularidade de Situação (CRS), expedida pela Caixa Econômica Federal;

**8.2.2.9 – DA REGULARIDADE TRABALHISTA**

8.2.2.9.1 - Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei N° 5.452, de 1° de Maio de 1943 (Redação dada pela Lei N° 12.440/2011).

**Nota: Será aceito certidões conjuntas.**

**Nota: As empresas que Estejam cadastradas no Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF, nos termos do § 1º do art. 1º do Decreto 3.722, de 09.01.2001, publicado no D.O.U. de 10.01.2001 (válido somente para empresas nacionais), poderá apresentar a Declaração do SICAF atualizada, dispensando assim a apresentação das certidões negativas.**

**8.2.3. DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:**

**8.2.3.1. DA JUSTIFICATIVA PARA A EXIGÊNCIA DA QUALIFICAÇÃO TÉCNICA E DOS QUANTITATIVOS MÍNIMOS E DE MAIOR RELEVÂNCIA:**

1. As exigências de qualificação técnica servem para que a Administração obtenha informações a respeito de serviços já executados pelos licitantes, as quais permitam supor que estes têm condições de cumprir os compromissos estabelecidos no futuro contrato.
2. O inciso II do art. 30 da Lei 8666/93 contém exigências relativas ao licitante e à equipe técnica do licitante.A primeira serve para comprovar que o proponente já prestou serviço semelhante a algum terceiro, ou seja, possui experiência e está apto a realizar aquele tipo de serviço ou obra. A outra se relaciona à qualificação da equipe técnica que se responsabilizará pela execução do objeto.
3. Visando o interesse público e a necessidade da escolha de empresas capacitadas para a entrega bem-sucedida do objeto da licitação, obedecendo ao que preconiza o art. 30 da Lei 8666/93:

II - Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, e indicação das instalações e do aparelhamento e do pessoal técnico adequados e disponíveis para a realização do objeto da licitação, bem como da qualificação de cada um dos membros da equipe técnica que se responsabilizará pelos trabalhos;

§ 2º As parcelas de maior relevância técnica e de valor significativo, mencionadas no parágrafo anterior, serão definidas no instrumento convocatório. (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994).

§ 3º Será sempre admitida a comprovação de aptidão através de certidões ou atestados de obras ou serviços similares de complexidade tecnológica e operacional **equivalente ou superior**. [**grifo nosso**].

1. Ainda conforme a SÚMULA Nº 263/2011, do Tribunal de Contas da União, que assim dispõe:

Para a comprovação da capacidade técnico-operacional das licitantes, e desde que limitada, simultaneamente, às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto a ser contratado**, é legal a exigência de comprovação da execução de quantitativos mínimos em obras ou serviços com características semelhantes**, devendo essa exigência guardar proporção com a dimensão e a complexidade do objeto a ser executado.

1. O edital passa a definir com clareza a documentação necessária relativa à qualificação técnica e as parcelas de maior relevância e complexidade da obra.
   1. Registro ou inscrição da empresa, bem como, de seus responsáveis técnicos,no Conselho Regional de Engenharia ou no Conselho Regional de Arquitetura.
   2. Atestado expedido por pessoas jurídicas de Direito público ou privado e devidamente acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico, que comprovem aptidão pela proponente, devidamente registrados nas entidades profissionais competentes (CREA), **DA EXECUÇÃO DE OBRAS DA MESMA NATUREZA OU COMPATÍVEL AO OBJETO DESTA LICITAÇÃO.**

**c.** Comprovação de Capacitação Técnico Profissional mediante comprovação de possuir em seu quadro até a data prevista para entrega das **“PROPOSTAS**”, engenheiro civil ou outro profissional reconhecido pela entidade competente, detentor de Atestado, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente acompanhada de Certidão de Acervo Técnico (CAT), emitida pelo Conselho competente, para execução de obras ou serviços de características semelhantes e de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior ao objeto licitado.

**d.** A comprovação do vínculo do profissional responsável técnico deverá ser efetuada mediante apresentação de um dos seguintes documentos:

**d.1.** No caso de vínculo empregatício: cópia do contrato de trabalho constante na Carteira de Trabalho e Previdência Social (CTPS), expedida pelo Ministério do Trabalho e/ou ficha de registro de empregados (FRE), que demonstrem a identificação profissional;

**d.2.** No caso de vínculo societário: ato constitutivo da empresa devidamente registrado no órgão de **Registro de Comércio** competente, do domicílio ou sede da licitante;

**d.3.** No caso de profissional autônomo contratado: contrato de prestação de serviço firmado pelas partes, ou declaração de que caso a empresa seja declarada vencedora da licitação, o profissional será contratado pela empresa.Assim como o contrato, a declaração deve ser assinada tanto pelo representante da empresa, como pelo profissional.

**e.** Declaração de que manterá a frente dos serviços, em tempo integral, até o seu recebimento definitivo, o profissional (residente) indicado na alínea “c”, admitindo-se a sua substituição por profissional de experiência equivalente ou superior, desde que aprovada previamente pela **PMRM**;

**f.** Apresentar relação explicita e declaração formal de disponibilidade para cumprimento do objeto da licitação, de acordo com o que estabelece o § 6º, do Artigo 30, da **Lei Federal Nº 8.666/93** e suas alterações:

**f.1.**Instalações de canteiro;

**f.2**. Máquinas e equipamentos;

**f.3.**Pessoal técnico especializado.

1. Atestado de Visita Técnica, assinado pelo responsável técnico da empresa e por engenheiro da Prefeitura Municipal de Rolim de Moura, conforme Anexo II.

**NOTA:**EstaDeclaração deverá estar no Envelope 1 – Habilitação.

* + 1. **A DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA CONSISTIRÁ EM:**

**8.2.4.1.** Para comprovar a boa situação financeira da LICITANTE, essa deverá apresentar o **Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do Exercício Social**, já exigíveis e apresentados na forma da Lei, com o seu **Registro na Junta Comercial do Estado sede**, com os pertinentes termos de Abertura e Encerramento.

Com base nos dados constantes no Balanço Patrimonial apresentado, deverá apresentar ainda:

1. Índice de Liquidez Geral (ILG), igual ou superior a 1,0 (um), obtido a partir de dados do Balanço Anual, através da seguinte fórmula:

ILG = ATIVO CIRCULANTE + REALIZÁVEL A LONGO PRAZO

PASSIVO CIRCULANTE + EXIGÍVEL A LONGO PRAZO

1. Índice de Liquidez Corrente (ILC), igual ou superior a 1,0 (um), obtido a partir de dados do Balanço Anual, através da seguinte fórmula:

ILC = ATIVO CIRCULANTE

PASSIVO CIRCULANTE

1. Índice de Endividamento Total (IET), igual ou inferior a 0,50 (meio), obtido a partir de dados do balanço, através da seguinte fórmula:

IET = PASSIVO CIRCULANTE + EXIGÍVEL A LONGO PRAZO

ATIVO TOTAL

* + - 1. **DA JUSTIFICATIVA DA EXIGÊNCIA DOS ÍNDICES CONTÁBEIS:**

A Análise das Demonstrações Financeiras pode ser entendida como um conjunto de técnicas que mostra a situação econômico-financeira da empresa em determinado momento, por meio de indicadores. Observa-se que a análise começa justamente onde termina a contabilidade (nos relatórios contábeis) e tem como principal objetivo extrair informações úteis para ser base para tomada de decisão.

Os índices exigidos visam demonstrar, no mínimo, a condição de equilíbrio da empresa com relação às suas dívidas e recursos para cumprir com suas obrigações.

1. **ILG**: indica quanto à empresa possui em disponibilidades, bens e direitos realizáveis no curso do exercício seguinte para liquidar suas obrigações, com vencimento neste mesmo período.
2. **ILC**: Calculada a partir da Razão entre os direitos a curto prazo da empresa (Caixas, bancos, estoques, clientes) e a as dívidas a curto prazo (Empréstimos, financiamentos, impostos, fornecedores). No Balanço estas informações são evidenciadas respectivamente como Ativo Circulante e Passivo Circulante. A partir do resultado obtido podemos fazer a seguinte análise:

|  |
| --- |
| Resultado da Liquidez Corrente:  Maior que 1: Resultado que demonstra folga no disponível para uma possível liquidação das obrigações.  Se igual a 1: Os valores dos direitos e obrigações a curto prazo são equivalentes.  Se menor que 1: Não haveria disponibilidade suficientes para quitar as obrigações a curto prazo, caso fosse preciso. |

1. **IET:** Os índices de endividamento relacionam as origens de recursos entre si, retratando a posição entre capital próprio e capital de terceiros. Indicam o grau de dependência da empresa em relação ao capital de terceiros. Quanto menor a dependência de capital de terceiros, melhor a liquidez da empresa e, portanto, menor o seu risco financeiro. Em contrapartida, o endividamento é uma fonte importante de recursos para que a empresa possa manter suas operações ou ampliá-las. Deve-se considerar, também, o custo do capital de terceiros que, em muitos casos, são menores que o custo do capital próprio. Se esse índice for consistente e acentuadamente maior que 1 indicaria uma dependência exagerada de recursos de terceiros. Este é um sintoma típico das empresas que vão à falência, apresentam alto índice de recursos de terceiros durante um longo período.

Portanto, o atendimento aos índices mínimos estabelecidos no Edital, demonstrará uma situação equilibradae de solidez financeira da licitante ante ao elevado volume de investimento.

1. O Balanço Patrimonial e os índices deverão estar devidamente **REGISTRADOS na Junta Comercial do Estado sede**, com o pertinente termo de Abertura e Encerramento. **Vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios, podendo ser atualizados por índices oficiais quando encerrados há mais de 03 (três) meses da data de apresentação da proposta**.

d1) entenda-se por “na forma da lei”:

I - sociedades empresariais em geral: registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou do domicílio da Licitante, acompanhado de cópia do termo de abertura e de encerramento do Livro Diário do qual foi extraído (art. 5º, § 2º, do Decreto-Lei nº 486/1969);

II - sociedades empresárias, especificamente no caso de sociedades anônimas regidas pela Lei nº 6.404/1976: registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou domicílio da licitante e publicado em Diário Oficial e em Jornal de grande circulação (art. 289, caput e § 5º, da Lei nº 6.404/1976);

1. A licitante S/A deverá apresentar o balanço e ainda as publicações do balanço referentes ao inciso II, em razão de que cópia de jornal impresso dificulta a análise pela comissão, e é responsabilidade da empresa apresentar documentos legíveis e de fácil compreensão.

III - sociedades simples: registrado no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede; caso a sociedade simples adote um dos tipos de sociedade empresária, deverá sujeitar-se às normas fixadas para as sociedades empresárias, inclusive quanto ao registro na Junta Comercial.

**8.2.4.3 – PATRIMÔNIO LÍQUIDO:**

1. Prova de que dispõe de **Patrimônio Líquido no mínimo de 10%** do valor estimado da presente licitação, nos termos do artigo 31, § 2º e 3º da Lei Federal Nº 8.666/93.
2. Será exigida, ainda, a **relação dos compromissos assumidos pelo licitante** que importem diminuição da capacidade operativa ou absorção de disponibilidade financeira, calculada esta em função do patrimônio líquido atualizado e sua capacidade de rotação na data desta licitação, nos termos do artigo 31, § 4º da Lei Federal Nº 8.666/93.

**8.2.5** - Os licitantes que não atenderem aos itens acima mencionados serão inabilitados sendo-lhes devolvidos os respectivos envelopes nº 02, nas mesmas condições em que foram recebidos, sendo que os documentos do envelope nº 01 integrarão o presente procedimento licitatório.

**8.2.6** - As licitantes terão que apresentar **Certidão Negativa de Falência e Recuperação judicial.**

**8.2.7** – As LICITANTES constituídas no exercício de 2016 para comprovar a sua boa situação financeira, com vistas aos compromissos que terá que assumir caso lhe seja adjudicado o objeto da licitação, obedecido às formalidades e exigências da lei, apresentarão **Balanço Patrimonial de Abertura e constituição** devidamente **registrado na Junta Comercial do Estado, a demonstração de resultado, lucros ou prejuízos acumulados, demonstrações das mutações do patrimônio líquido e das origens e aplicação dos recursos, sem prejuízo dos demais documentos solicitados neste edital.**

**8.2.8 – OUTRAS COMPROVAÇÕES:**

**a)** Declaração elaborada em papel timbrado e subscrita por seu representante legal, de que se encontra em situação regular perante o Ministério do Trabalho, conforme declaração contida no anexo deste Edital;

b) Declaração elaborada em papel timbrado e subscrita por seu representante legal, assegurando a inexistência de fato superveniente impeditivo de sua participação neste certame de acordo com o Anexo III do Edital;

c) Declaração de anuência conforme Anexo I deste Edital.

**9. DA PARTICIPAÇÃO DAS MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE**

9.1. – Em razão do regime diferenciado previsto naLeiComplementarnº147/14, sobretudo em seus artigos 43, 44, 45 e 46, e do Decreto Presidencial nº 6.204/07, sobretudo em seu artigo 11, caput e parágrafo único, as Microempresas (ME) e as Empresas de Pequeno Porte (EPP) no ato da habilitação deverão apresentar certidão, expedida pela Junta Comercial, emitida nos termos do art. 1º c/c art. 8º da instrução normativa nº 103/2007, do departamento nacional de registro do comercio, para comprovação de que se enquadram no regime especial da Lei citada neste item. Apósaclassificaçãofinaldos preçospropostos,comocritériodedesempate,serádadapreferênciaàcontrataçãoparaas microempresaseempresasdepequenoporte,desdequeomenorpreçoofertadonãoseja deumamicroempresaouempresadepequenoporte.

9.2–Oempatemencionadonocaputdesteitemseráverificadonasituaçãoemquea propostaapresentadapelamicroempresaouempresadepequenoportesejaigualouaté 10%(dez por cento)superioràpropostamaisbemclassificada, dentro da média estipulada no projeto básico,ocasiãonaqualproceder-se-á daseguinteforma:

a) Não será aceito valor superior à média estipulada no Cronograma Físico-Financeiro ANEXO V, parte integrante deste edital;

b) Na equivalência de preços (empate) conforme item 9.2 entre uma empresa de grande porte e uma microempresa (ME) ou empresa de pequeno porte (EPP) a comissão dará 5 (cinco) minutos para que o representante da (ME/EPP) declare por escrito em próprio punho o valor da nova proposta abaixo do preço da proposta mais bem classificada desde que não seja de outra (ME/EPP), sendo então considerada vencedora do certame;

c) Será dado um prazo de 2 (dois) dias úteis para que a vencedora apresente novas planilhas com o novo valor Global;

d) A não apresentação da nova proposta no prazo estipulado acarretará a desclassificação sendo caracterizado o descumprimento total das obrigações assumidas, sujeitando-se às penalidades inseridas neste edital, sem prejuízos das demais sanções legais cabíveis;

e) No caso de equivalências dos valores apresentados pelas MEs e/ou EPPs que se encontrarem dentro do intervalo de 10% será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que poderá apresentar melhor oferta e se declare a vencedora.

9.3–Nocasodeequivalência (empate)dosvaloresapresentadosentremicroempresaseempresasde pequenoporte,serárealizadosorteio entreelasparaquesedeclare a vencedora, conforme disposto no parágrafo 2º, do artigo 45 da Lei 8.666/93.

9.4–Nahipótesedanão-contrataçãonostermosprevistosnossubitensanteriores,oobjeto licitado será adjudicado emfavordapropostaoriginalmentevencedoradocertame,naprópria sessãopública,apósverificaçãodadocumentaçãodehabilitação.

9.5–Asmicroempresaseempresasdepequenoportedeverãoapresentartodaa documentaçãoexigida paraefeitosdehabilitação,conformeitem8.2 e incisosdesteEdital,sobpena deinabilitação,aindaque essaapresentealgumarestrição quanto à regularidade fiscal.

9.6–Havendoalgumarestriçãonadocumentaçãoparacomprovaçãodaregularidadefiscal, será asseguradooprazode5(cinco)diasúteis,contadosdadeclaraçãodovencedordo certame,prorrogáveisporigualperíodo,acritériodaAdministraçãoPública,paraa regularizaçãodadocumentação,pagamentoouparcelamentododébito,devendoaempresa interessadaapresentarasrespectivascertidõesnegativasoupositivascomefeitodecertidão negativa.

9.7–Anão-regularizaçãodadocumentaçãonoprazoprevistonosubitem9.6,implicará decadênciadodireitoàcontratação,semprejuízodassançõesprevistas,desteEdital,sendo facultadoàAdministraçãoconvocarparanovasessãopúblicaoslicitantesremanescentes, naordemdeclassificação,paracontratação,ourevogaralicitação.

**10. DA PROPOSTA**

**10.1.** A **“PROPOSTA”** deverá ser apresentada em **uma via**, de forma clara e detalhada, devidamente datada, numerada em todas as páginas, carimbada e assinada na última folha e rubricada nas demais pelo representante legal e pelo responsável técnico da licitante, encadernada na forma como preferir o licitante atendendo as seguintes exigências:

1. Apresentar planilha de quantitativos e preços unitários de conformidade com Anexo VII.
2. Os preços ofertados devem ser expressos em real (R$), unitários e totais com duas casas decimais, indicando o valor global da **“PROPOSTA”,** em algarismo e por extenso, e devem compreender todos os custos e despesas que, direta ou indiretamente, decorram documprimento pleno e integral do objeto deste **Edital** e seus Anexos;
3. Em caso de não incidência ou isenção de imposto, a licitante deverá indicar o documento legal que determine o benefício;
4. Todos os preços da **“PROPOSTA”** devem ser apresentados como definitivos, não sendo aceitos quaisquer hipóteses que tornem os preços inconclusos, tais como indicação de preços estimados, reembolso de valores não discriminados na **“PROPOSTA**” ou menções de descontos ou acréscimos de preços ou quaisquer vantagens em relação à **“PROPOSTA”** de outra licitante;
5. Os preços apresentados, considerando os descontos, se houver, deverão ser preços finais e não serão considerados alegações e pleitos das licitantes para majoração dos preços unitários e totais. Os descontos, quando houver, deverão estar inclusos nos preços unitários e totais propostos;
6. Não poderá haver cotação parcial das quantidades contidas nas planilhas de quantitativas de serviços e preços unitários constantes do Anexo VII deste **Edital**;
7. Informar prazo de validade da **“PROPOSTA”**, o qual não deverá ser inferior a 60 (sessenta) dias consecutivos a contar da data de sua apresentação;
8. Apresentar Cronograma Físico-Financeiro, conforme Anexo VIII, deste **Edital;**

**11 DO PROCEDIMENTO**

**11.1.** A abertura dos envelopes **“HABILITAÇÃO”** e **“PROPOSTA”**será realizada em sessão pública, da qual se lavrará ata circunstanciada, a qual deverá ser assinada pelos representantes legais das licitantes presentes e pelos membros da Comissão Permanente de Licitação.

**11.2.** Abertos os envelopes **“HABILITAÇÃO”,** seus conteúdos serão examinados e rubricados pela Comissão Permanente de Licitação Municipale pelos representantes credenciados das licitantes, não sendo permitida a retirada dos documentos do recinto da reunião, bem como a sua reprodução sob qualquer forma.

**11.2.1.** A Comissão Permanente de Licitação Municipal poderá suspender o certame para analisarem a documentação referente à habilitação.

**11.3.** Se a documentação restar incompleta, incorreta ou contrariar qualquer dispositivo deste **Edital** ou de Lei, a Comissão Permanente de Licitação Municipal considerará a licitante inabilitada.

**11.4.** Em nenhuma hipótese, será concedido prazo para a apresentação de documentos exigidos neste **Edital.**

**11.5.** Em caso de suspensão da reunião após a abertura dos envelopes **“HABILITAÇÃO”,** os envelopes **“PROPOSTA”** serão rubricados pela Comissão Permanente de Licitação Municipal e pelos representantes credenciados das licitantes, ficando em poder da Comissão até nova data e hora marcada para abertura dos mesmos.

**11.6.** Inexistindo qualquer fato impeditivo, e caso haja renúncia formal de interposição de recursos relacionados com a fase de habilitação por parte das licitantes, a Comissão Permanente de Licitação Municipal poderá, na mesma reunião, proceder à abertura dos envelopes **“PROPOSTA”.**

**11.7.** Na hipótese prevista no Item anterior, a Comissão Permanente de Licitação Municipal devolverá às licitantes inabilitadas os respectivos envelopes **“PROPOSTA”.**

**11.8.** Não havendo a concordância das licitantes, deverá ser definida uma nova data para a abertura dos envelopes **“PROPOSTA”.**

**11.9.** Após o julgamento da habilitação, os envelopes **“PROPOSTA”** das licitantes inabilitadas permanecerão fechados e em poder da Comissão Permanente de Licitação Municipal, à disposição para retirada, mediante recibo ou devolvidos via postal, depois de julgados seus recursos e impugnações.

**11.10.** Esgotada a fase recursal referente à **“HABILITAÇÃO”,** a Comissão Permanentede Licitação Municipal informará uma nova data para a realização da sessão de abertura dos envelopes **“PROPOSTA”** das licitantes habilitadas.

**11.11**. Após a fase de habilitação não cabe desistência da **“PROPOSTA”,** salvo por motivo justo, decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão Permanentede Licitação Municipal.

**11.12.** Abertos os envelopes **“PROPOSTA”** das licitantes habilitadas, seus conteúdos serão examinados e rubricados pela Comissão Permanentede Licitação Municipale pelos representantes credenciados das licitantes.

**12. DA DILIGÊNCIA**

**12.1.** É facultado à Comissão Permanente, em qualquer fase da licitação, promover diligência, inclusive por meio eletrônico, destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de documentos ou informações que deveriam constar originalmente da **“PROPOSTA”.**

**13. DO JULGAMENTO**

**13.1.** A presente licitação será julgada pelo critério de **MENOR PREÇO**.

**13.2.** Não se considerarão quaisquer ofertas ou vantagens não previstas neste **Edital**, inclusive financiamentos subsidiados ou a fundo perdido, nem preço ou vantagens baseadas nas ofertas das demais licitantes.

**13.3.** Não se admitirá **“PROPOSTA”** que apresente preços globais ou unitários manifestadamente inexequíveis, simbólicos, irrisórios ou de valor zero, ou cujos valores não estejam compatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, exceto quando se referirem a materiais e instalações de propriedade da própria licitante, para as quais ela renuncie à parcela ou à totalidade da remuneração, na forma do Artigo 48, da **Lei Nº 8.666/93** e suas alterações posteriores.

**13.4.** Durante a análise das **“PROPOSTAS”,** a Comissão Permanentede Licitação Municipal poderá convocar as licitantes para esclarecimentos de qualquer natureza, pertinentes às respectivas **“PROPOSTAS”.**

**13.5.** Caberá à Comissão Permanentede Licitação Municipal, em despacho fundamentado, inabilitar, sem prejuízos de outras sanções cabíveis, as licitantes sobre as quais houver fato ou circunstância que, anterior ou posteriormente à abertura das **“PROPOSTAS”,** desabone sua habilitação jurídica, regularidade fiscal, qualificação técnica ou qualificação econômico-financeira. A inabilitação não ensejará qualquer indenização ou ressarcimento.

**13.6.** Será considerada inabilitada ou desclassificada a licitante cuja documentação de **“HABILITAÇÃO”** ou **“PROPOSTA”** esteja em desacordo com os termos deste **Edital**.

**13.7.** As **“PROPOSTAS”** cujos preços ofertados estejam superiores aos preços unitários contidos na planilha de quantitativo de serviços e preços unitários ou com Proposta de Preços manifestamente inexequíveis, serão desclassificadas.

**13.8**. Fica facultado à Comissão Permanentede Licitação Municipal, quando do julgamento das **PROPOSTAS,** solicitar das licitantes a apresentação de Composição de Preços Unitários, sendo desclassificadas aquelas **“PROPOSTAS”** em que a proponente não demonstre sua viabilidade através destas composições de preços.

**13.9.** Em caso de divergência entre os valores cotados, prevalecerão os preços unitários sobre os totais e, entre os algarismos e os por extenso, prevalecerão estes últimos. Eventuais correções de valores poderão ser efetuadas pela Comissão Permanentede Licitação Municipal, quando da análise e julgamento das **“PROPOSTAS”,** tomando-se por base a quantidade prevista e o preço unitário proposto.

**13.10.** A aprovação do Relatório da Comissão Permanentede Licitação Municipal, a homologação e adjudicação do objeto desta licitação caberão ao **PREFEITO**da **Prefeitura Municipal de Rolim de Moura**.

**13.10.1.** Conforme o Art. 48 da Lei 8666/93serão desclassificadas:

I - as propostas que não atendam às exigências do ato convocatório da licitação;

II - propostas com valor global superior ao limite estabelecido ou com 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, condições estas necessariamente especificadas no ato convocatório da licitação. (Redação dada pela Lei nº 8.883, de 1994).

§ 1º Para os efeitos do disposto no inciso II deste artigo consideram-se manifestamente inexequíveis, no caso de licitações de menor preço para obras e serviços de engenharia, as propostas cujos valores sejam inferiores a 70% (setenta por cento) do menor dos seguintes valores: (Incluído pela Lei nº 9.648, de 1998).

a) média aritmética dos valores das propostas superiores a 50% (cinquenta por cento) do valor orçado pela administração, ou (Incluído pela Lei nº 9.648, de 1998)

b) valor orçado pela administração. (Incluído pela Lei nº 9.648, de 1998)

**13.11. ESTRUTURAÇÃO DO ART. 48:**

**13.11.1.** Atendendo a disposição do § 1° inicialmente a Comissão Permanentede Licitação seguirá os seguintes passos:

1. Calcular 50% (cinquenta por cento) do valor orçado;
2. Verificar quais propostas são superiores à 50% (cinquenta por cento) do valor orçado;
3. Fazer a média aritmética (MA) dos valores dessas propostas;

MA= soma dos valores das propostas superiores a 50% do valor orçado

Total das propostas incluídas

1. Verificar qual dos valores é menor: O valor orçado ou a média referida no item 3;
2. Calcular 70% (setenta por cento) do valor encontrado no item 4;
3. Proceder a classificação.
   * 1. Conforme o § 2º do art. 48 da Lei 8666/93m dos licitantes classificados na forma do parágrafo anterior cujo valor global da proposta for inferior a 80% (oitenta por cento) do menor valor a que se referem as alíneas "a" e "b", será exigida, para a assinatura do contrato, prestação de garantia adicional, dentre as modalidades previstas no § 1º do art. 56, igual a diferença entre o valor resultante do parágrafo anterior e o valor da correspondente proposta. (Incluído pela Lei nº 9.648, de 1998)
     2. **Do cálculo da garantia adicional**
4. A Comissão Permanentefará o cálculo referido no § 2°, conforme segue:
5. Listar propostas exequíveis, classificadas conforme § 1°;
6. Verificar qual o menor valor – o valor orçado ou a média aritmética – encontrado no § 1°;
7. Calcular 80% (oitenta por cento) do valor encontrado no item 2;
8. Verificar quais propostas se enquadram nos 80% (oitenta por cento) do menor valor encontrado;
9. Encontrar o valor correspondente à garantia adicional.
   1. As Propostas que atenderem em sua essência aos requisitos do Edital e seus anexos serão verificadas quanto a erros, os quais serão corrigidos pelo Engenheiro da Prefeitura da forma seguinte:
   2. Discrepância entre valores grafados em algarismos e por extenso prevalecerá o valor por extenso;
   3. Erros de transcrição das quantidades previstas para os serviços: o produto será corrigido devidamente, mantendo-se o preço unitário e corrigindo-se a quantidade e o preço total;
   4. Erro de multiplicação do preço unitário pela quantidade correspondente: será retificado, mantendo-se o preço unitário e a quantidade e corrigindo-se o produto;
   5. Erro de adição: será retificado, conservando-se as parcelas corretas e trocando-se a soma;
   6. Verificadas em qualquer momento, até o término do contrato, incoerências ou divergências de qualquer natureza nas composições dos preços unitários dos serviços, será adotada a correção que resultar no menor valor.
   7. O valor total da proposta será ajustado pela CPL em conformidade aos procedimentos acima para correção de erros, registrado em Ata, inclusive a aceitação por parte do representante da licitante. O valor resultante constituirá o valor contratual. Se o licitante não aceitar as correções procedidas, sua proposta será rejeitada.
   8. Com exceção das alterações, entrelinhas ou rasuras feitas pela CPL, necessárias para corrigir erros cometidos pelos licitantes, não serão aceitas propostas contendo borrões, emendas ou rasuras.
   9. **CRITÉRIO DE DESEMPATE**
      1. No caso de empate entre as Propostas de menor preço, será apurado a vencedora através de sorteio, em ato público a ser procedido pela Comissão Permanentede Licitação.
   10. **CLASSIFICAÇÃO FINAL E ADJUDICAÇÃO DO CONTRATO**
       1. Proclamado o resultado final da licitação, promoverá a Comissão Permanentede Licitação, a remessa dos autos à autoridade competente com vistas à deliberação final, dando ciência à empresa melhor classificada e promovendo a sua divulgação no diário oficial do município e no site do Observatório Social.

**14. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS**

**14.1**. Na hipótese de interposição de recurso, este deverá ser processado de acordo com as disposições do Artigo 110, da **Lei Federal Nº 8.666/93** e suas alterações posteriores.

**15. DA REVOGAÇÃO OU ANULAÇÃO**

**15.1.** A presente licitação poderá ser revogada pela autoridade competente, desde que por razões de interesse público decorrente de fato superveniente, devidamente comprovado e suficiente para justificar tal conduta.

**15.2.** A anulação da presente licitação dar-se-á por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito, devidamente fundamentado, sem que caibam as licitantes qualquer direito de indenização.

**16. DA ADJUDICAÇÃO**

**16.1**. O objeto desta licitação será adjudicado à licitante vencedora, na forma do Artigo 38, Inciso VII, da **Lei Federal Nº 8.666/93** e suas alterações posteriores, atendidas as condições deste **Edital.**

**17. DO CONTRATO**

* 1. O contrato deverá ser firmado por representante legal detentor ou por procurador com poderes para tal, mediante comprovação através de contrato social ou instrumento equivalente e procuração, respectivamente, juntamente com apresentação da Cédula de Identidade Civil, junto à Procuradoria Geral do Município - PGM.
  2. A licitante vencedora terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis para assinar o contrato, a contar do recebimento da comunicação verbal, devidamente certificada nos autos, realizada por servidor lotado na Procuradoria Geral do Município – PGM, sob pena de decair do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no Art. 81 da Lei nº 8.666/93.
  3. O prazo de assinatura do contrato estipulado no item anterior poderá ser prorrogado por uma vez, por igual período, quando solicitado durante o seu transcurso pela licitante vencedora, desde que haja motivo justificado e aceito pela P.G.M.
  4. A recusa injustificada da licitante vencedora em atender o disposto no item anterior caracterizara descumprimento total das obrigações assumidas, sujeitando-a às penalidades inseridas no item 15 deste edital, sem prejuízo das demais sanções legais cabíveis.
  5. Nos termos do Art. 54 da Lei nº. 8.666/93, o contrato reger-se-á por suas cláusulas e pelos preceitos de direito público, aplicando-se-lhe, supletivamente o princípio da teoria geral dos contratos e as disposições de direito privado.
  6. **Para Conclusão:** Os serviços contratados deverão estar executados e concluídos no prazo de até **240(duzentos e quarenta) dias trabalhados,** contados a partir da data de ordem de serviço.
  7. **Prorrogação:** O prazo contratual estabelecido de **300 (trezentos) dias consecutivos**, poderá ser prorrogado dentro da vigência do prazo anterior, na forma prevista na Lei no 8.666, de 21.06.93 e suas alterações posteriores.
  8. **Condições para Recebimento dos Serviços:** O recebimento do(s) serviço(s), após sua execução e conclusão, obedecerá ao disposto no item 33 deste edital.

**17.9.** É facultado à administração, quando a convocada não assinar o instrumento contratual nas condições estabelecidas, convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo nas mesmas condições propostas pela primeira classificada, inclusive quanto aos preços, de acordo com o Edital, ou revogar a licitação, independente da cominação de multa à licitante, no percentual de 5% (cinco por cento) sobre o valor adjudicado.

**18. DA GARANTIA PARA EXECUÇÃO DO CONTRATO**

**18.1.** A licitante adjudicada, quando convocada para assinar o **CONTRATO**, deverá apresentar garantia de execução do objeto desta licitação, mediante caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro garantia ou fiança bancária, fixada no percentual de 5% (cinco por cento) do valor do **CONTRATO**.

**18.1.1** Caução em Dinheiro: A licitante deverá depositar o valor correspondente na **Secretaria de Fazenda da PMRM**, que emitirá comprovante do seu recebimento;

**18.1.2** Garantia na modalidade de Títulos da Dívida Pública: emitidos pelo Tesouro Nacional e custodiados na Central de Custódia e Liquidação Financeira de títulos, sob a fiscalização do Banco Central do Brasil, ou junto a instituições financeiras, sob as regras do SELIC-Sistema Permanente de Liquidez e Custódia de Títulos Públicos Federais, devendo sua titularidade estar gravada em nome da empresa licitante. O respectivo título deverá ser depositado na **Secretaria de Fazenda da PMRM,** que emitirá comprovante do seu recebimento;

**18.1.3** Seguro Garantia: neste caso a licitante deverá apresentar a via original da apólice completa com as especificações técnicas do seguro, condições gerais e as condições especiais de garantia impressas em seu verso ou anexo, firmadas entre a seguradora e a tomadora do seguro na **Secretaria de Fazenda da PMRM**, que emitirá comprovante do seu recebimento.

19. DAS RETENÇÕES

**19.1**. A **PMRM** efetuará a retenção dos valores relativos aos percentuais incidentes sobre os valores constantes da nota fiscal, fatura ou recibos emitidos pela licitante contratada, relativa a outros Tributos Federais, Estaduais e Municipais, de conformidade com a legislação vigente.

**20. DA VIGÊNCIA DO CONTRATO**

**20.1.** O **CONTRATO** proveniente desta licitação terá **vigência de 300 (trezentos) diasconsecutivos**, contados a partir da sua assinatura.

**20.2**. O **CONTRATO** proveniente desta licitação considerar-se-á encerrado no vencimento do prazo estabelecido no subitem anterior ou quando estiverem cumpridas todas as obrigações contratuais pelas partes, prevalecendo o que ocorrer primeiro.

**20.**2 – **PRAZO DE EXECUÇÃO**

20.2.1 – O prazo de execução será de **240 (duzentos e quarenta)dias trabalhados**, a contar da ordem de serviço.

**21. DA PRORROGAÇÃO E ALTERAÇÃO DO CONTRATO**

**21.1.** O **CONTRATO** proveniente desta licitação poderá ter sua duração prorrogada, se houver interesse da administração, de acordo com o Artigo 57 parágrafo 1º, inciso II , da **Lei Federal Nº 8.666/93** e suas alterações posteriores.

**21.2**. A prorrogação deverá ser justificada pela Diretoria pertinente ao objeto da licitação, até 30 (trinta) dias antes do término do prazo contratual, acompanhada de novo cronograma Físico-Financeiro adaptado às novas condições.

**21.3.** O **CONTRATO** proveniente desta licitação poderá ser alterado, com as devidas justificativas, de acordo com o Artigo 65 e seus parágrafos, da **Lei Federal Nº 8.666/93** e suas alterações posteriores.

**22. DA CESSÃO OU TRANSFERÊNCIA**

**22.1.** O **CONTRATO** proveniente desta licitação não poderá ser objeto de cessão ou transferência.

**23. DO PREÇO E DO REAJUSTAMENTO**

**23.1**Não haverá reajuste de valores observado o prazo contratual.

**23.2**No que concerne ao critério de atualização financeira dos valores a serem pagos, desde a data de adimplemento do objeto desta licitação até a data do efetivo pagamento, admitir-se-á atualização se decorridos mais de 30 (trinta) dias de atraso, e será utilizado o IGP-DI (FGV), ou outro índice que venha a substituí-lo.

**24. DAS MEDIÇÕES, CONDIÇÕES E PRAZO DE PAGAMENTO**

**24.1.** A licitante contratada deverá apresentar a documentação de cobrança, em 03 (três) vias, com o valor expresso em moeda corrente nacional, mediante a emissão de nota fiscal, fatura ou outro documento legal, observadas as exigências da legislação tributária.

**24.2.** A licitante contratada deverá indicar, no documento de cobrança, o número do **CONTRATO**, com a respectiva data de assinatura, item contratual das condições de pagamento a que se refere o documento de cobrança, o valor da parcela correspondente e a data do vencimento.

**24.3.** O pagamento referente a obra executada, será efetuado conforme cronograma de execução realizado pela Comissão de Recebimento de Obras, mediante apresentação da Nota Fiscal e liberação da Caixa Econômica Federal.

**24.4.** Os quantitativos de serviços efetivamente executados pela licitante contratada serão medidos parcial e mensalmente pela **PMRM** e lançados no Boletim de Medição, que depois de conferidos, serão assinados pelo responsável técnico da licitante contratada, pelo engenheiro fiscal e pelo Secretário da pasta da **PMRM**.

**24.5.** Os pagamentos serão efetuados com base em valores apurados através das medições dos serviços efetivamente executados no período, conforme o cronograma Físico-Financeiro, com base nos preços unitários constantes do **CONTRATO** e devidamente certificados.

**24.6.** As faturas serão obrigatoriamente acompanhadas das respectivas folhas de medição, identificadas com registro do CREA e do responsável técnico da licitante Contratada.

**24.7.** O pagamento de qualquer parcela somente será efetuado mediante a apresentação do Certificado de Regularidade de Situação (CRS), emitido pela Caixa Econômica Federal (CEF) e Certidão Negativa de Débito (CND), emitida pelo Instituto Nacional do Seguro Social (INSS), com prazo de validade vigente, relativa ao mês imediatamente anterior.

**24.8.** O primeiro pagamento somente será efetuado após a comprovação por parte da licitante contratada de que o **CONTRATO** teve Anotação de Responsabilidade Técnica – ART, efetuada no CREA, bem como fornecer o Alvará de Construção Municipal, se for o caso, além da apresentação do Certificado de Matrícula no Cadastro Específico do INSS.

**25. DAS PENALIDADES**

**25.1**. Sem prejuízo da cobrança de perdas e danos pelo não cumprimento dos compromissos acordados, serão aplicadas as seguintes sanções:

**25.1.1.** **À LICITANTE:**

1. Multa de 5% (cinco por cento) sobre o valor adjudicado, caso a licitante recuse-se a assinar o **CONTRATO** após a adjudicação do objeto licitado;
2. Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a **PMRM**, por prazo não superior a 02 (dois) anos;
3. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, emitida pelo Prefeito Constitucional da **PMRM** enquanto perdurarem os motivos da punição.

**OBS.:** No caso de existência de quaisquer valores oferecidos como garantia de participação à licitação, poderá a **PMRM** efetuar a retenção dos valores depositados em seu nome, até os valores das multas aplicadas.

**25.1.2.** **À CONTRATADA:**

**a.** Advertência;

**b.** Multas por atraso no cumprimento dos prazos estabelecidos, as quais serão representadas por percentuais do valor da etapa em atraso, não excedendo o percentual de 10% (dez por cento) do valor total do **CONTRATO**, mediante aplicação da seguinte fórmula:

**M = 0,1 x A x F**

Onde:

**M** =Percentual representativo da multa;

**A** =Atraso em dias corridos;

**F** =Fator crítico relativo à importância do evento (1 a 3).

**b.1.** As importâncias relativas às multas serão descontadas dos recebimentos a que a contratada tiver direito, competindo-lhe no caso de insuficiência ou inexistência de crédito, pagá-las no prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados da data de entrega da notificação.

**c.** Suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a **PMRM**, por prazo não superior a 02 (dois) anos;

d. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, emitida pelo Prefeito Constitucional da **PMRM**, enquanto perdurarem os motivos da punição.

**25.1.3.**- **À CONTRATANTE:**

**a.** No que concerne ao critério de atualização financeira dos valores a serem pagos, desde a data de adimplemento do objeto desta licitação até a data do efetivo pagamento, admitir-se-á atualização se decorridos mais de 30 (trinta) dias de atraso, e será utilizado o IGP-DI (FGV), ou outro índice que venha a substituí-lo.

**25.2.** São considerados motivos de caso fortuito ou de força maior, para isenção das multas devidas pela licitante contratada, pelo não cumprimento de prazos estipulados no **CONTRATO**, a ocorrência de fatos, cujos efeitos não seria possível evitar ou impedir, na forma estabelecida no Código Civil vigente, os quais somente serão válidos, quando vinculados diretamente ao objeto do **CONTRATO**, desde que alegados pela licitante contratada, devidamente comprovados e aceitos expressamente pela **PMRM.**

**25.3.** Os casos fortuitos ou motivos de força maior devem ser devidamente comunicados e comprovados por escrito a **PMRM**, no prazo de até 15 (quinze) dias consecutivos, a contar da data de sua ocorrência. A não comunicação desses motivos no prazo acima importará na aplicação da penalidade, com perda do direito de alegá-lo, exceto por razões que impossibilitem o aviso.

**25.4.** A licitante contratada tem o prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir de sua notificação, para se pronunciar a respeito de multas aplicadas pela **PMRM**. Decorrido esse prazo, a penalidade passa a ser considerada como aceita, na forma como foi apresentada, e não dará o direito da licitante contratada expor qualquer contestação.

**26. PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

**26.1.** O prazo de execução dos serviços será de **240 (duzentos e quarenta) diastrabalhados**, contados a partir da ordem de serviço, de acordo com o Cronograma Físico-Financeiro, **Anexo VIII** deste **Edital**.

**27. RESCISÃO DO CONTRATO**

**27.1.** O **CONTRATO** a ser firmado com a licitante vencedora poderá ser rescindido de pleno direito pelos motivos previstos nos Artigos 77, 78, 79 e 80, da **Lei Federal Nº 8.666/93** e suas alterações posteriores.

**27.2.** Sob nenhum aspecto será admitido, por parte da licitante contratada, exceção de **CONTRATO** não cumprido, exceto nos casos admitidos pela **Lei Federal Nº 8.666/93** e suas alterações posteriores.

**28. DAS OBRIGAÇÕES DA LICITANTE CONTRATADA**

**28.1.** A licitante contratada se responsabilizará pelo recolhimento de todos os tributos Federais, Estaduais e Municipais, quedireta ou indiretamente incidam ou venham a incidir sobre as obras ou serviços relacionados com o objeto contratual.

**28.2.** Ficará a licitante contratada com a responsabilidade de comunicar, imediatamente e por escrito, a **PMRM**, tão logo sejam do seu conhecimento, os procedimentos fiscais, ainda que de caráter interpretativo, os quais possam ter reflexos financeiros sobre o **CONTRATO**.

**28.3.** Manter sempre à frente dos serviços, profissional devidamente habilitado na entidade profissional competente e pessoal adequado e disponível na quantidade necessária para a execução dos serviços e obras.

**28.4.** A mão-de-obra empregada pela licitante contratada, na execução dos serviços, objeto do **CONTRATO**, não terá nenhuma vinculação empregatícia com a **PMRM**, descabendo, portanto, imputação de qualquer obrigação social a esta, observando-se o disposto no Artigo 71, da Lei **Federal Nº 8.666/93** e suas alterações posteriores.

**28.5.** Todas as obrigações tributárias, fiscais, previdenciárias ou sociais decorrentes da execução das obras ou serviços, objeto do **CONTRATO** a ser firmado com a licitante vencedora, bem como pelos danos e prejuízos que a qualquer título causar a **PMRM** ou a terceiros em decorrência da execução do **CONTRATO** resultante desta licitação, serão de inteira responsabilidade da licitante contratada.

**28.6.** A licitante contratada se obriga a recolher todos os encargos sociais e tributos de acordo com o que estabelece a legislação vigente e apresentar mensalmente a **PMRM**, cópias autenticadas das guias de recolhimento.

**28.7.** Comprovar perante a **PMRM**, até o 20º (vigésimo) dia útil de cada mês, o recolhimento de tributos e obrigações sociais (FGTS, INSS), referentes ao mês imediatamente anterior, de acordo com o que estabelece a legislação em vigor, mediante a apresentação dos originais das guias de recolhimento:

**28.7.1.** Os encargos sociais pertinentes ao INSS e FGTS, referem-se ao pessoal alocado para a execução das obras ou serviços;

**28.7.2.** Caso não haja a comprovação do recolhimento dos tributos e obrigações sociais, as faturas serão retidas sem nenhum ônus financeiro dos valores faturados até a sua liberação.

**28.8.** Dentro do prazo de prescrição estabelecida pela Lei civil ou administrativa, a licitante contratada deverá se responsabilizar e arcar com ônus de todas as reclamações ou ações jurídicas decorrentes de ofensas ou danos causados ao direito de propriedade de terceiros, resultante da execução das obras ou serviços.

**28.9.** Obedecer todas as Normas Técnicas da ABNT vigentes e que venham a vigorar na execução das obras ou serviços e fornecer, a qualquer época, os esclarecimentos e as informações técnicas que venham a ser solicitadas pela **PMRM**, sobre o objeto do **CONTRATO** a ser firmado.

**28.10.** A licitante contratada é obrigada a reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do **CONTRATO** em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados.

**28.11.** A licitante contratada é responsável pelos danos causados diretamente à Administração ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do **CONTRATO**, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a ausência de fiscalização ou de acompanhamento pelo órgão interessado, na forma do Artigo 70, da **Lei Federal Nº 8.666/93** e suas alterações posteriores, e do Artigo 37, §6º, da Constituição Federal.

**28.12.** Manter permanentemente no escritório dos serviços, **LIVRO DE OCORRÊNCIA**, autenticado pela **PMRM**, no qual a fiscalização e a licitante contratada anotarão todas e quaisquer ocorrências que mereçam registro, devendo ser entregue a **PMRM** quando da medição final e entrega das obras ou serviços.

**28.13**. Permitir e facilitar à fiscalização, a inspeção ao local das obras ou serviços, em qualquer dia e hora, devendo prestar os esclarecimentos solicitados.

**28.14.** Manter devidamente fardados todos os empregados da licitante contratada, de acordo com os modelos a serem fornecidos pela **PMRM.**

* 1. A licitante contratada deverá manter placas e segurança em toda a obra, de acordo com os modelos a serem fornecidos pela **PMRM.**
  2. A licitante contratada deverágarantir as obras e serviços executados e os materiais fornecidos, pelo prazo mínimo estabelecido pela legislação civil e administrativa em vigor.

**29. DAS OBRIGAÇÕES DA PMRM**

**29.1.** Cumprir, pontualmente, os compromissos financeiros acordados com a licitante contratada.

**29.2.** Suprir a licitante contratada de documentos, informações e demais elementos que possuir, ligados as obras e serviços a serem executados, bem como dirimir dúvidas e orientá-la nos casos omissos.

**29.3.** Manter entendimentos com a licitante contratada sempre por escrito ou mediante anotação em livro de ocorrência, com ressalvas dos casos determinados pela urgência das medidas, cujos entendimentos verbais devem ser confirmados por escrito, no prazo máximo de 03 (três) dias úteis, contado a partir do referido entendimento.

**29.4.** Comunicar, formalmente, à licitante contratada, em caso de devolução de documentos de cobrança, as razões da devolução.

**29.5.** Emitir termo de encerramento contratual, a partir do qual qualquer serviço prestado, após sua assinatura pelas partes, não terá amparo contratual, não ficando a **PMRM** obrigada ou sujeita aos pagamentos que porventura venham a serem posteriormente pleiteados pela licitante contratada.

**29.6**. Indicar o responsável pela fiscalização e vistoria da obra ou serviços, através de comissão e ou empresa contratada para o gerenciamento da obra.

**30. DAS CONDIÇÕES DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

**30.1.** Deverão ser observadas pela licitante contratada, todas as condições de segurança e higiene, medicina e meio ambiente do trabalho, necessária a preservação da integridade física e saúde de seus colaboradores, do patrimônio da **PMRM** e ao público afeto, e dos materiais envolvidos nas obras ou serviços, de acordo com as normas regulamentadas pelo Ministério do Trabalho, bem como outros dispositivos legais e normas específicas da **PMRM**.

**30.2.** A **PMRM** poderá a seu critério determinar a paralisação dos serviços, suspender pagamentos quando julgar que as condições mínimas de segurança, saúde e higiene do trabalho não estejam sendo observadas pela licitante contratada, sem prejuízo de outras sanções cabíveis.

**30.3.** A licitante contratada se responsabilizará, ainda, por atrasos ou prejuízos decorrentes da suspensão dos trabalhos quando não acatar a legislação básica vigente na época, no que se referir à Engenharia de Segurança e Medicina do Trabalho.

**30.4.** O não atendimento aos procedimentos referentes às Condições de Segurança e Medicina do Trabalho, pela licitante contratada no prazo previsto, a **PMRM** poderá suspender os pagamentos a que fizer jus a licitante contratada, podendo, ainda, caso o problema não seja solucionado no prazo determinado pela **PMRM**, rescindir o **CONTRATO** firmado, sem prejuízo de outras sanções cabíveis.

**31. DA PARALISAÇÃO DAS OBRAS OU SERVIÇOS**

**31.1.** A **PMRM**, por conveniência administrativa ou técnica, se reserva o direito de paralisar, a qualquer tempo, a execução das obras ou serviços, cientificando oficialmente à licitante contratada tal decisão.

**32. DA FISCALIZAÇÃO E RECEBIMENTO DAS OBRAS OU SERVIÇOS**

**32.1.** Para o recebimento das obras e serviços será designada uma Comissão de Recebimento, composta de no mínimo 03 (três) técnicos, ou de empresa contratada para o gerenciamento da obra, que fiscalizará e vistoriará as obras ou serviçose emitirá um **TERMO DE RECEBIMENTO DEFINITIVO**, no prazo não superior a 90 (noventa) dias após o decurso do prazo de vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no Artigo 69 da **Lei Federal Nº 8.666/93** e suas alterações posteriores, ou **PROVISÓRIO**, em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita da licitante contratada, a seu critério. O Recebimento Definitivo fica condicionado à entrega, pela licitante contratada, do Projeto Como Construído (*As Built*).

**32**.**2**. O Termo de Recebimento Definitivo dos serviços, não isenta a licitante contratada das cominações previstas na legislação civil em vigor, dentro dos limites estabelecidos pela Lei ou pelo **CONTRATO**.

**33. DA DEVOLUÇÃO DA GARANTIA PARA EXECUÇÃO DO CONTRATO**

**33.1.** A garantia prestada pela licitante contratada para execução do **CONTRATO**, será restituída em até 30 (trinta) dias após a assinatura do termo de recebimento definitivo das obras ou serviços.

**34. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

* 1. A critério da PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLIM DE MOURA/RO e mediante despacho fundamentado da autoridade competente, a presente licitação poderá ser transferida, revogada no todo ou em parte, anulada por ilegalidade, sofrer o seu objeto acréscimo ou suspensão (na forma do Artigo 65 da Lei 8.666/93) e, ainda anulação sem que, por qualquer desses motivos possam os licitantes reclamar direitos ou exigir indenizações;
  2. Independentemente de declaração expressa, a simples participação das empresas nesta licitação implica em aceitação pela das condições estipuladas nas presentes Editais e submissões totais as prescrições legal vigentes;
  3. É facultada a Comissão Permanenteou autoridade superior, em qualquer das fases desta licitação, promover diligências destinadas a esclarecer ou completar a instrução de assunto relacionado a presente licitação;
  4. As decisões emanadas da Comissão Permanentede Licitação serão consideradas definitivas depois de homologadas pela autoridade competente da PREFEITURA MUNICIPAL DE ROLIM DE MOURA/RO.
  5. A empresa vencedora, não poderá sub-empreitar o contrato para execução deste serviço, sem a expressa concordância da contratante. A concordância da contratante para tal procedimento, somente ocorrerá, após a solicitação da contratada, devidamente justificada.
  6. A Comissão Permanentede Licitação, no interesse da Administração, poderá sanear omissões observadas na documentação e proposta, desde que não contrariem a legislação vigente e não comprometam a lisura da licitação, sendo possível a promoção de diligência, inclusive por meio eletrônico, destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.
  7. Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Permanentede Licitação, que decidirá com base na legislação em vigor;
  8. As omissões, porventura existentes neste Edital, serão sanadas pela Comissão Permanentede Licitação - Prefeitura Municipal de Rolim de Moura/Ro, observadas as disposições da Lei Federal 8.666/93, atualizadas pelas Leis Federais nº.s 8.883/94 e 9.648/98, e demais disposições legais e regulamentos pertinentes, bem como diretrizes expedidas pelos órgãos interessados.
  9. Quaisquer informações poderão ser obtidas de Segunda a Sexta-Feira, no horário das: 07:30 ás 13:30 h, na sala de reuniões da CPL, localizado no Prédio da Prefeitura Municipal de Rolim de Moura-Ro., A Av. João Pessoa nº 4478, e/ou pelo Fone: 69-3442-1526, ramal 208 e Fax: 3442-1854 ou e-mail: [cpl1@rolimdemoura.ro.gov.br](mailto:cpl1@rolimdemoura.ro.gov.br)
  10. A comarca de Rolim de Moura - RO, será considerado domicílio desta licitação e foro competente para dirimir quaisquer dúvidas referentes à licitação e procedimentos dela resultantes.

Rolim de Moura, 27 de junho de 2017.

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

**Tiago Anderson Sant’ Ana Silva**

Presidente da Comissão Permanente de Licitação

Portaria nº 259/2017

**CONCORRÊNCIA Nº 00/17**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 3751/17**

**ANEXO I**

**DECLARAÇÃO DE ANUÊNCIA**∕**TERMO DE COMPROMISSO DA LICITANTE**

REFERÊNCIA:CONCORRÊNCIA Pública N.º 00/SEMCOL/2017

Secretaria Municipal de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Abertura: 00 / 00/ 2017

Horas: 00:00 horas.

OBJETO:..........................................................................................

Para efeito de participação na CONCORRÊNCIA Pública N.º 00/SEMCOL/2017, Processo Administrativo nº \_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, em referência:

1. Declaramos que por meio da análise e exame da documentação integrante do EDITAL e de informações obtidas, sempre que necessário, tomamos conhecimento de todas as informações e das condições para o perfeito cumprimento das obrigações objeto da licitação.
2. Declaramos, que nosso preço ofertado contempla todas as obrigações decorrentes desse conhecimento, tendo perfeito conhecimento das condições para sua execução e ainda que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação exigidos para participação no presente certame.
3. Declaramos a assunção de responsabilidade pela execução dos serviços e sujeição às condições estabelecidas no presente edital.
4. Declaramos que reconhecemos o direito da administração Pública de paralisar ou suspender a qualquer tempo, a execução dos serviços, mediante o pagamento único e exclusivo dos trabalhos já executados, na forma da lei.
5. Declaramos que concordamos em firmar contrato para execução dos serviços relacionados na presente proposta, pelos respectivos preços, a partir da notificação da Prefeitura Municipal de Rolim de Moura
6. Declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições constantes no presente Edital e seus anexos.
7. Declaramos que cumpriremos fielmente as disposições concernentes a NR-18, Norma Regulamentadora, que estabelece diretrizes de ordem administrativa, planejamento organizacional, que respaldam a implementação de medidas de controle e sistemas preventivos de segurança dos processos, nas condições e no meio ambiente de trabalho na indústria da construção.

Local de origem,...........de....................de ...........

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

Empresa Licitante

CNPJ/ ASSINATURA

**Envelope 1 – Habilitação**

**CONCORRÊNCIA Nº 00/17**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 3751/17**

**ANEXOII**

**MODELO DE ATESTADO DE VISITA AO LOCAL DA OBRA**

REFERÊNCIA:Concorrência Pública N.º 00/SEMCOL/2017

Secretaria Municipal de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Abertura: 00 / 00/ 2017

Horas: 00:00 horas.

OBJETO:..........................................................................................

APrefeitura Municipal de Rolim de Moura – RO declara para fins de habilitação, que o(s) Engº \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, CREA nº \_\_\_\_\_\_\_\_\_, da empresa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ compareceu(eram) à visita técnica realizada na obra objeto da licitação em epígrafe e que o(s) mesmo(s) está(ão) ciente(s) de todos os futuros problemas a serem enfrentados durante a sua execução, não cabendo qualquer alegação posterior de desconhecimento desse assunto.

Rolim de Moura – RO,\_\_\_\_de \_\_\_\_\_\_\_\_de \_\_\_\_.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Responsável Técnicoda Empresa Licitante

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Responsável Técnico da Prefeitura

**Envelope 1 – Habilitação**

**ANEXOIII**

REFERÊNCIA:CONCORRÊNCIA Pública N.º00/SEMCOL/2017

Secretaria Municipal de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Abertura: 00 / 00/ 2017

Horas: 00:00 horas.

OBJETO:..........................................................................................

# DECLARAÇÃO DE SUPERVENIÊNCIA DE FATO

# IMPEDITIVO DA HABILITAÇÃO

A empresa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_inscrita no CNPJ n°\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,sediada a Avenida/Rua\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_declara sob as penas da lei, para fins de participação na CONCORRÊNCIA n°\_\_\_/2017 da Prefeitura Municipal de Rolim de Moura –RO, que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação, bem como não se encontra em estado de Inidoneidade declaro ou suspensivo, por nenhum órgão da administração Publica Federal, Estadual, Municipal ou Distrito Federal, e que não está sujeita a qualquer impedimento legal para licitar ou contratar com a Administração, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

**DECLARA**ainda ter ciência que; “A falsidade de declaração prestada objetivando benefícios na presente licitação, caracterizará o crime de que trata o Art. 299 do Código Penal, sem prejuízo do enquadramento em outras figuras penais e das sanções administrativas previstas na Lei 8.666/93

(local/data)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (nome/assinatura)

cargo

**Envelope 1 – Habilitação**

**ANEXOIV**

REFERÊNCIA:CONCORRÊNCIA Pública N.º 00/SEMCOL/2017

Secretaria Municipal de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Abertura: 00 / 00/ 2017

Horas: 00:00 horas.

OBJETO:..........................................................................................

**DECLARAÇÃO DE MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE**

A EMPRESA ..............................................., devidamente inscrita no CNPJ sob nº ..........................................., com sede rua/av. ................................. nº ............., bairro: ....................., cidade de ................................, UF ........, CEF ....................., complemento ..............................., DECLARA, sob as penalidades da Lei, que se enquadra na condição de **MICROEMPRESA – ME OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE – EPP**, instituídas na forma da Lei Complementar nº 123, de 14.12.2006, bem como não contemplam as hipóteses do § 4º do artigo 3º da Lei Complementar 123/2009.

Local e data.

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

Assinatura do representante Legal, RG E CPF

**Envelope 1 – Habilitação**

**ANEXOV**

REFERÊNCIA:Concorrência Pública N.º 00/SEMCOL/2017

Secretaria Municipal de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Abertura: 00 / 00/ 2017

Horas: 00:00 horas.

OBJETO:..........................................................................................

# DECLARAÇÃO DO CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL

A empresa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ/MF sob nº \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, por intermédio de seu representante legal o(a) Sr(a)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, portador(a) da Carteira de Identidade nº\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ e do CPF/MF nº\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, DECLARA, para fins do disposto no inciso V do art. 27 da Lei nº 8.666/93, acrescido pela Lei nº 9.854/99:

( ) Que não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos.

( ) Que Emprega menor, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz.

(local/data)

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

(representante legal)

**Envelope 1 – Habilitação**

**ANEXOVI**

REFERÊNCIA:CONCORRÊNCIA Pública N.º 00/SEMCOL/2017

Secretaria Municipal de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Abertura: 00 / 00/ 2017

Horas: 00:00 horas.

OBJETO:..........................................................................................

# MODELO DE CARTA PROPOSTA

## A empresa \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ/MF sob o nº \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, estabelecida à Av./Rua \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ n º\_\_\_\_\_\_, Bairro \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, na cidade de\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ UF\_\_\_\_\_, telefone \_\_\_\_\_\_\_\_\_, fax \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, vem através desta apresentar proposta de preço nos valores constantes no Anexo I para a contratação de empresa especializada para executar obra de CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE CONCLUSÃO DE DUAS UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL.

## Os preços ofertados incluem todos os tributos, taxas, fretes ou qualquer outro encargo sobre o fornecimento, de acordo com o edital, o pagamento referente a obra executada, será efetuado conforme cronograma de execução realizado pela Comissão de Recebimento de Obras, mediante apresentação da Nota Fiscal e liberação da Caixa Econômica Federal.

* Declaramos que temos amplo conhecimento do local da entrega do objeto.
* O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, contados da abertura dos envelopes.
* Apresentamos a seguir os dados para cadastro:

Nome do Banco\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Nº\_\_\_\_\_\_\_\_

Nome da Agência \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Nº\_\_\_\_\_\_\_\_

## Número da Conta \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(local, data)

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

# Nome/assinatura

cargo

**Envelope 2 – Proposta**

**ANEXOVII**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

REFERÊNCIA:CONCORRÊNCIAPública N.º 00/SEMCOL/2017

Secretaria Municipal de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Abertura: 00 / 00/ 2017

Horas: 00:00 horas.

OBJETO:......

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LOGOTIPO   |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Município de Rolim de Moura** | |  | | | | | | | | |
|  |  | **Estado de Rondônia** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **FONTES :** | SINAPI/MARÇO/2017 |  |  |  |
| **OBRA.:** |  | **PROINFANCIA - ESPACO EDUCATIVO INFANTIL - CIDADE ALTA** |  |  |  |  |  |  | COTAÇÃO |  |  |  |
| **LOCAL:** |  | **AV CECILIA MEIRELES - BAIRRO CIDADE ALTA** |  |  |  |  |  |  | COMPOSIÇÃO DE CUSTO |  |  |  |
| **Data:15/05/2017** | |  |  |  |  |  |  | **BDI:** | 28,82% |  |  |  |
| **Item** | **CÓDIGO** | **Descriminação** | **Und.** | **Quant. Licitada (A)** | **Quant. Medida (B)** | **Quant. a Executar (C )** | **Custo Licitado (R$) (D)** | **Custo Unitário Atualizado (R$) (E)** | **Custo Unitário Atualizado Com BDI (R$) (F)** | **Valor Total Licitado (R$) (G)** | **Valor Total Medido (R$) (H)** | **Valor Total após a Atualização (R$) (I)** |
|
| **01.00.00** |  | **SERVIÇOS PRELIMINARES** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **01.01.00** |  | **CANTEIRO DE OBRAS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.01.01 | 93584 | Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af\_04/2016 | m² | 25,41 | 25,41 | 0,00 | 202,74 | 458,46 | 590,59 | 5.151,62 | 5.151,62 | 0,00 |
| 01.01.02 | 74209/001 | Placa de obra em chapa zincada, conforme modelo do Governo Federal | m² | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 363,55 | 290,63 | 374,39 | 1.090,65 | 1.090,65 | 0,00 |
| 01.01.03 | 74077/003 | Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 3 vezes. | m² | 1.211,92 | 1.211,92 | 0,00 | 3,15 | 4,14 | 5,33 | 3.817,55 | 3.817,55 | 0,00 |
| **Subtotal** | | | | | | | | | | **10.059,82** | **10.059,82** | **0,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **02.00.00** |  | **FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **FUNDAÇÕES** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **02.01.01** |  | **Fundações - Sapatas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02.01.01.01 |  | Concreto | m3 | 54,00 | 54,00 | 0,00 | 489,85 | 0,00 | 0,00 | 26.451,90 | 26.451,90 | 0,00 |
| 02.01.01.02 |  | Aço | kg | 760,00 | 760,00 | 0,00 | 8,18 | 0,00 | 0,00 | 6.216,80 | 6.216,80 | 0,00 |
| 02.01.01.03 |  | Escavação | m3 | 170,00 | 170,00 | 0,00 | 29,33 | 0,00 | 0,00 | 4.986,10 | 4.986,10 | 0,00 |
| **02.01.02** |  | **Fundação Castelo d'água - Estacas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02.01.02.01 |  | Concreto | m3 | 6,16 | 6,16 | 0,00 | 489,85 | 0,00 | 0,00 | 3.017,48 | 3.017,48 | 0,00 |
| 02.01.02.02 |  | Aço | kg | 296,00 | 296,00 | 0,00 | 8,18 | 0,00 | 0,00 | 2.421,28 | 2.421,28 | 0,00 |
| 02.01.02.03 |  | Escavação | m3 | 88,00 | 88,00 | 0,00 | 29,33 | 0,00 | 0,00 | 2.581,04 | 2.581,04 | 0,00 |
| **Subtotal** | | | | | | | | | | **45.674,60** | **45.674,60** | **0,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **03.00.00** |  | **ESTRUTURAS DE CONCRETO** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **03.01.00** |  | **Concreto Armado** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **03.01.01** |  | **Pilares** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03.01.01.01 |  | Formas | m² | 631,70 | 631,70 | 0,00 | 29,18 | 0,00 | 0,00 | 18.433,01 | 18.433,01 | 0,00 |
| 03.01.01.02 |  | Armadura | kg | 3.917,10 | 3.917,10 | 0,00 | 8,18 | 0,00 | 0,00 | 32.041,88 | 32.041,88 | 0,00 |
| 03.01.01.03 |  | Concreto 25 Mpa | m³ | 36,00 | 36,00 | 0,00 | 489,85 | 0,00 | 0,00 | 17.634,60 | 17.634,60 | 0,00 |
| **03.01.02** |  | **Vigas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03.01.02.01 |  | Formas | m² | 1.803,20 | 1.803,20 | 0,00 | 29,18 | 0,00 | 0,00 | 52.617,38 | 52.617,38 | 0,00 |
| 03.01.02.02 |  | Armadura | kg | 6.098,63 | 6.098,63 | 0,00 | 8,18 | 0,00 | 0,00 | 49.886,79 | 49.886,79 | 0,00 |
| 03.01.02.03 |  | Concreto 25 Mpa | m³ | 112,67 | 112,67 | 0,00 | 489,85 | 0,00 | 0,00 | 55.191,40 | 55.191,40 | 0,00 |
| **03.01.03** |  | **Lajes** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03.01.03.01 |  | Lajes Pré Fabricadas: fornecimento, montagem e escoramento | m² | 1.036,00 | 1.036,00 | 0,00 | 77,88 | 0,00 | 0,00 | 80.683,68 | 80.683,68 | 0,00 |
| 03.01.03.02 |  | Armadura Complementar | kg | 3.423,00 | 3.423,00 | 0,00 | 7,30 | 0,00 | 0,00 | 24.987,90 | 24.987,90 | 0,00 |
| 03.01.03.03 |  | Concreto 25 Mpa | m³ | 47,90 | 47,90 | 0,00 | 489,85 | 0,00 | 0,00 | 23.463,82 | 23.463,82 | 0,00 |
| **03.01.04** |  | **Caixas d'água** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03.01.04.01 |  | Formas | m² | 370,90 | 370,90 | 0,00 | 29,18 | 0,00 | 0,00 | 10.822,86 | 10.822,86 | 0,00 |
| 03.01.04.02 |  | Armadura | kg | 6.724,20 | 6.724,20 | 0,00 | 8,18 | 0,00 | 0,00 | 55.003,96 | 55.003,96 | 0,00 |
| 03.01.04.03 |  | Concreto 25 Mpa | m³ | 35,90 | 35,90 | 0,00 | 489,85 | 0,00 | 0,00 | 17.585,62 | 17.585,62 | 0,00 |
| **Subtotal** | | | | | | | | | | **438.352,88** | **438.352,88** | **0,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.00.00** |  | **ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.01.00** |  | **ARQUITETURA** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.02.00** |  | **PAREDES E DIVISÓRIAS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.02.01** |  | **Alvenaria de bloco cerâmico** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.02.01.01 |  | Marcação 1ª fiada alvenaria de bloco cerâmico | m | 608,15 | 608,15 | 0,00 | 6,65 | 0,00 | 0,00 | 4.044,20 | 4.044,20 | 0,00 |
| 04.02.01.02 |  | Levante de alvenaria de bloco cerâmico | m² | 1.534,66 | 1.534,66 | 0,00 | 36,09 | 0,00 | 0,00 | 55.385,88 | 55.385,88 | 0,00 |
| 04.02.01.03 |  | Aperto de alvenaria de bloco cerâmico | m | 650,00 | 650,00 | 0,00 | 4,10 | 0,00 | 0,00 | 2.665,00 | 2.665,00 | 0,00 |
| 04.02.01.04 |  | Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós) | m² | 27,15 | 27,15 | 0,00 | 71,39 | 0,00 | 0,00 | 1.938,24 | 1.938,24 | 0,00 |
| 04.02.01.05 | Comp. Custo | Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm | m² | 45,99 | 0,00 | 45,99 | 146,96 | 114,53 | 147,54 | 6.758,69 | 0,00 | 6.785,36 |
| 04.02.01.06 | 79627 | Divisoria em granito branco polido, esp = 3cm, assentado com argamassa traco 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens | m² | 52,74 | 0,00 | 52,74 | 324,88 | 833,67 | 1.073,93 | 17.134,17 | 0,00 | 56.639,07 |
| 04.02.01.07 |  | Vergas contínuas no perímetro das edificações | m | 228,00 | 228,00 | 0,00 | 14,13 | 0,00 | 0,00 | 3.221,64 | 3.221,64 | 0,00 |
| 04.02.01.08 |  | Vergas e contravergas embutidas nas paredes | m | 253,40 | 253,40 | 0,00 | 14,13 | 0,00 | 0,00 | 3.580,54 | 3.580,54 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.03.00** |  | **ESQUADRIAS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.04.00** |  | **Esquadria de Madeira** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.04.01** |  | **Portas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.04.01.01 | 90843 | Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af\_08/2015 | und | 14,00 | 2,80 | 11,20 | 218,78 | 499,05 | 642,88 | 3.062,92 | 612,58 | 7.200,26 |
| 04.04.01.02 | Comp. Custo | Porta de madeira de abrir para P.C.D. com barra horizontal de 60cm (0,80x210cm). | und | 4,00 | 0,80 | 3,20 | 307,48 | 888,65 | 1.144,76 | 1.229,92 | 245,98 | 3.663,23 |
| 04.04.01.03 | Comp. Custo | PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm | und | 14,00 | 2,80 | 11,20 | 194,06 | 1.143,04 | 1.472,46 | 2.716,84 | 543,37 | 16.491,55 |
| 04.04.01.04 | Comp. Custo | PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guiches | und | 6,00 | 1,20 | 4,80 | 167,79 | 432,43 | 557,05 | 1.006,74 | 201,35 | 2.673,84 |
| 04.04.01.05 | 90841 | Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af\_08/2015 | und | 4,00 | 0,80 | 3,20 | 174,79 | 442,77 | 570,38 | 699,16 | 139,83 | 1.825,22 |
| 04.04.01.06 | Comp. Custo | PM-7 - porta com visor 80 x 210 cm | und | 18,00 | 3,60 | 14,40 | 487,85 | 597,66 | 769,90 | 8.781,30 | 1.756,26 | 11.086,56 |
| 04.04.01.07 | 91298 | Porta de madeira tipo veneziana, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af\_08/2015 | und | 6,00 | 1,20 | 4,80 | 484,39 | 277,64 | 357,66 | 2.906,34 | 581,27 | 1.716,77 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.05.00** |  | **Esquadria Metálica** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.05.01** |  | **Portas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.05.01.01 |  | Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água) | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 122,43 | 0,00 | 0,00 | 244,86 | 244,86 | 0,00 |
| **04.05.02** |  | **Janelas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.05.02.01 | Comp. Custo | EF-10 pivotante 120 x 30 cm | und | 6,00 | 0,00 | 6,00 | 122,36 | 205,49 | 264,71 | 734,16 | 0,00 | 1.588,26 |
| 04.05.02.02 | Comp. Custo | EF-11 pivotante 180 x 30 cm | und | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 184,68 | 277,02 | 356,85 | 2.770,20 | 0,00 | 5.352,75 |
| 04.05.02.03 | Comp. Custo | EF-12 pivotante 90 x 30 cm | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 94,20 | 169,72 | 218,63 | 188,40 | 0,00 | 437,26 |
| 04.05.02.04 | Comp. Custo | EF-13 pivotante 210 x 30 cm | und | 10,00 | 0,00 | 10,00 | 218,99 | 312,78 | 402,92 | 2.189,90 | 0,00 | 4.029,20 |
| 04.05.02.05 | Comp. Custo | EF-14 pivotante 210 x 60 cm | und | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 433,51 | 563,13 | 725,42 | 3.468,08 | 0,00 | 5.803,36 |
| 04.05.02.06 | Comp. Custo | EF-15 pivotante 240 x 30 cm | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 249,93 | 348,54 | 448,98 | 499,86 | 0,00 | 897,96 |
| 04.05.02.07 | Comp. Custo | EF-16 pivotante 300 x 30 cm | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 313,68 | 420,07 | 541,13 | 627,36 | 0,00 | 1.082,26 |
| 04.05.02.08 | Comp. Custo | EF-17 basculante 50 x 50 cm | und | 14,00 | 0,00 | 14,00 | 65,44 | 112,00 | 144,27 | 916,16 | 0,00 | 2.019,78 |
| 04.05.02.09 | Comp. Custo | EF-18 corrediça 120 x 60 cm | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 225,39 | 297,95 | 383,81 | 225,39 | 0,00 | 383,81 |
| 04.05.02.10 | Comp. Custo | EF-19 corrediça 150 x 120 cm | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 552,45 | 727,12 | 936,67 | 552,45 | 0,00 | 936,67 |
| 04.05.02.11 | Comp. Custo | EF-20 corrediça 120 x 90 cm | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 330,65 | 441,01 | 568,10 | 661,30 | 0,00 | 1.136,20 |
| 04.05.02.12 | Comp. Custo | EF-21 corrediça 180 x 90 cm | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 458,69 | 655,60 | 844,54 | 458,69 | 0,00 | 844,54 |
| 04.05.02.13 | Comp. Custo | EF-22 corrediça 240 x 90 cm | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 635,70 | 870,18 | 1.120,96 | 635,70 | 0,00 | 1.120,96 |
| 04.05.02.14 | Comp. Custo | EF-23 corrediça 240 x 120 cm | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 855,63 | 1.156,29 | 1.489,53 | 1.711,26 | 0,00 | 2.979,06 |
| 04.05.02.15 | Comp. Custo | EF-24 corrediça 300 x 120 cm | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 1.091,38 | 1.442,41 | 1.858,11 | 2.182,76 | 0,00 | 3.716,22 |
| 04.05.02.16 | Comp. Custo | EF-25\* corrediça 460 x 150 cm (específica p/ regiões de clima frio) | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 2.152,93 | 2.753,76 | 3.547,39 | 4.305,86 | 0,00 | 7.094,78 |
| 04.05.02.17 | Comp. Custo | EF-26 corrediça 270 x 160 cm | und | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 1.348,96 | 1.728,52 | 2.226,67 | 6.744,80 | 0,00 | 11.133,35 |
| 04.05.02.18 | Comp. Custo | EF-27 corrediça 360 x 160 cm | und | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 1.795,45 | 2.300,75 | 2.963,82 | 7.181,80 | 0,00 | 11.855,28 |
| 04.05.02.19 | Comp. Custo | EF-28 corrediça 200 x 105 cm | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 648,89 | 846,34 | 1.090,25 | 648,89 | 0,00 | 1.090,25 |
| 04.05.02.20 | 73804/001 | Protecao de fachada com tela de polipropileno fixada em estrutura de madeira com arame galvanizado | m² | 10,26 | 0,00 | 10,26 | 18,51 | 17,35 | 22,35 | 189,91 | 0,00 | 229,31 |
| 04.05.02.21 |  | Veneziana metálica circular com diamêtro de 120 cm (Castelo D'água) | un | 9,00 | 9,00 | 0,00 | 164,96 | 0,00 | 0,00 | 1.484,64 | 1.484,64 | 0,00 |
| **04.05.03** |  | **Grades e portões** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.05.03.01 |  | Portões 90X110cm (cobogós) | um | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 129,98 | 0,00 | 0,00 | 649,90 | 649,90 | 0,00 |
| 04.05.03.02 |  | Portões 90X200cm (cobogós) | um | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 235,94 | 0,00 | 0,00 | 235,94 | 235,94 | 0,00 |
| 04.05.03.03 | Comp. Custo | Grades e portões h=210cm | m | 12,60 | 0,00 | 12,60 | 264,01 | 690,55 | 889,56 | 3.326,53 | 0,00 | 11.208,46 |
|  |  | Subtotal item |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.05.04** |  | **VIDROS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.05.04.01 | Comp. Custo | PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm | m² | 13,80 | 0,00 | 13,80 | 342,78 | 311,19 | 400,87 | 4.730,36 | 0,00 | 5.532,01 |
| 04.05.04.02 | 72120 | Vidro temperado incolor, espessura 10mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao | m² | 13,80 | 0,00 | 13,80 | 341,23 | 275,26 | 354,59 | 4.708,97 | 0,00 | 4.893,34 |
| 04.05.04.03 | 85005 | Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixacao, sem moldura | m² | 7,00 | 0,00 | 7,00 | 428,13 | 371,43 | 478,48 | 2.996,91 | 0,00 | 3.349,36 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.05.05** |  | **COBERTURA** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.05.05.01 |  | Estrutura em madeira para cobertura | m² | 1.271,78 | 1.271,78 | 0,00 | 44,13 | 0,00 | 0,00 | 56.123,65 | 56.123,65 | 0,00 |
| 04.05.05.02 |  | Telhas cerämicas | m² | 1.264,79 | 1.264,79 | 0,00 | 47,85 | 0,00 | 0,00 | 60.520,20 | 60.520,20 | 0,00 |
| 04.05.05.03 | 94444 | Telhamento com telha de encaixe, tipo francesa de vidro, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af\_06/2016 | m² | 7,00 | 0,00 | 7,00 | 42,11 | 783,70 | 1.009,56 | 294,77 | 0,00 | 7.066,92 |
| 04.05.05.04 |  | Cumeeiras/Espigões | m | 154,99 | 154,99 | 0,00 | 15,79 | 0,00 | 0,00 | 2.447,29 | 2.447,29 | 0,00 |
| 04.05.05.05 |  | Calha metálica | m | 2,50 | 2,50 | 0,00 | 26,26 | 0,00 | 0,00 | 65,65 | 65,65 | 0,00 |
| 04.05.05.06 |  | Rufos de concreto | m | 107,00 | 107,00 | 0,00 | 53,11 | 0,00 | 0,00 | 5.682,77 | 5.682,77 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.05.06** |  | **IMPERMEABILIZAÇÃO** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.05.06.01 |  | Impermeabilização das vigas baldrame | m² | 755,00 | 755,00 | 0,00 | 6,45 | 0,00 | 0,00 | 4.869,75 | 4.869,75 | 0,00 |
| 04.05.06.02 |  | Impermeabilização de calhas (piso) | m² | 77,00 | 77,00 | 0,00 | 19,75 | 0,00 | 0,00 | 1.520,75 | 1.520,75 | 0,00 |
| 04.05.06.03 | Comp. Custo | Impermeabilização do castelo d'água | m² | 105,00 | 63,00 | 42,00 | 21,31 | 33,40 | 43,02 | 2.237,55 | 1.342,53 | 1.806,84 |
| 04.05.06.04 |  | Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica | m² | 221,45 | 221,45 | 0,00 | 42,11 | 0,00 | 0,00 | 9.325,26 | 9.325,26 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.06.00** |  | **REVESTIMENTO** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Revestimento Interno** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.06.01** |  | **Paredes** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.06.01.01 |  | Emboço | m² | 959,21 | 959,21 | 0,00 | 17,60 | 0,00 | 0,00 | 16.882,10 | 16.882,10 | 0,00 |
| 04.06.01.02 |  | Reboco | m² | 809,07 | 809,07 | 0,00 | 11,23 | 0,00 | 0,00 | 9.085,86 | 9.085,86 | 0,00 |
| 04.06.01.03 | 87250 | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af\_06/2014 | m² | 959,21 | 0,00 | 959,21 | 27,74 | 37,13 | 47,83 | 26.608,49 | 0,00 | 45.879,01 |
| 04.06.01.04 | OBS. | Rejuntamento de cerâmica 20x20 (OBS. O item está incluso no item 04.06.01.03) | m² |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.06.02** |  | **Tetos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.06.02.01 |  | Reboco | m² | 724,74 | 724,74 | 0,00 | 11,23 | 0,00 | 0,00 | 8.138,83 | 8.138,83 | 0,00 |
|  |  | Subtotal item |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.07.00** |  | **Revestimento Externo** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.07.01** |  | **Paredes e fachadas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.07.01.01 |  | Chapisco externo | m² | 1.036,82 | 1.036,82 | 0,00 | 3,88 | 0,00 | 0,00 | 4.022,86 | 4.022,86 | 0,00 |
| 04.07.01.02 |  | Emboço | m² | 460,27 | 460,27 | 0,00 | 17,60 | 0,00 | 0,00 | 8.100,75 | 8.100,75 | 0,00 |
| 04.07.01.03 |  | Reboco | m² | 576,55 | 576,55 | 0,00 | 11,23 | 0,00 | 0,00 | 6.474,66 | 6.474,66 | 0,00 |
| 04.07.01.04 | Comp. Custo | Cerâmica 10x10 | m² | 460,27 | 0,00 | 460,27 | 31,34 | 49,64 | 63,95 | 14.424,86 | 0,00 | 29.434,27 |
| 04.07.01.05 | OBS. | Rejuntamento de cerâmica 10x10 (OBS. O item está incluso no item 04.07.01.04) | m² |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.08.00** |  | **PAVIMENTAÇÃO** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.08.01 |  | Camada impermeabilizadora de concreto | m² | 1.707,00 | 1.707,00 | 0,00 | 15,30 | 0,00 | 0,00 | 26.117,10 | 26.117,10 | 0,00 |
| 04.08.02 |  | Regularização de piso | m² | 1.304,10 | 1.304,10 | 0,00 | 10,60 | 0,00 | 0,00 | 13.823,46 | 13.823,46 | 0,00 |
| 04.08.03 |  | Bloco de concreto intertravado | m² | 224,00 | 224,00 | 0,00 | 53,85 | 0,00 | 0,00 | 12.062,40 | 12.062,40 | 0,00 |
| 04.08.04 | 87250 | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af\_06/2014 | m² | 36,00 | 0,00 | 36,00 | 41,69 | 37,13 | 47,83 | 1.500,84 | 0,00 | 1.721,88 |
| 04.08.05 | OBS. | Rejuntamento de cerâmica (OBS. O item está incluso no item 04.01.734) | m² |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.08.06 |  | Cimento desempenado | m² | 470,00 | 470,00 | 0,00 | 29,10 | 0,00 | 0,00 | 13.677,00 | 13.677,00 | 0,00 |
| 04.08.07 | 84191 | Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatacao plasticas | m² | 885,00 | 354,00 | 531,00 | 60,74 | 104,76 | 134,95 | 53.754,90 | 21.501,96 | 71.658,45 |
| 04.08.08 |  | Calha de concreto com grelhas | m | 77,00 | 77,00 | 0,00 | 23,33 | 0,00 | 0,00 | 1.796,41 | 1.796,41 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.09.00** |  | **SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.09.01 | 84161 | Soleira de marmore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traco 1:4 (cimento e areia) | m | 32,80 | 0,00 | 32,80 | 44,43 | 68,62 | 88,40 | 1.457,30 | 0,00 | 2.899,52 |
| 04.09.02 | 88648 | Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo grês de dimensões 35x35cm. af\_06/2014 | m | 648,00 | 0,00 | 648,00 | 9,16 | 4,78 | 6,16 | 5.935,68 | 0,00 | 3.991,68 |
| 04.09.03 | OBS. | Rejuntamento de rodapés de cerâmica (OBS. O item está incluso no item 04.09.03) | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.09.04 | Comp. Custo | Rodameio de madeira L=10cm | m | 548,00 | 0,00 | 548,00 | 9,05 | 9,17 | 11,82 | 4.959,40 | 0,00 | 6.477,36 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.10.00** |  | **PINTURA** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.10.01** |  | **Paredes internas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.10.01.01 | 88497 | Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af\_06/20 | m² | 638,78 | 542,96 | 95,82 | 9,24 | 9,59 | 12,35 | 5.902,33 | 5.016,98 | 1.183,34 |
| 04.10.01.02 | 88489 | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duasdemãos. af\_06/2014 | m² | 638,78 | 542,96 | 95,82 | 9,30 | 10,63 | 13,69 | 5.940,65 | 5.049,56 | 1.311,73 |
| 04.10.01.03 | 88487 | Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af\_06/2014 | m² | 77,30 | 0,00 | 77,30 | 7,45 | 8,48 | 10,92 | 575,89 | 0,00 | 844,12 |
| **04.10.02** |  | **Paredes externas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.10.02.01 | 88489 | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duasdemãos. af\_06/2014 | m² | 606,18 | 363,71 | 242,47 | 9,30 | 10,63 | 13,69 | 5.637,47 | 3.382,48 | 3.319,44 |
| **04.10.03** |  | **Tetos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.10.03.01 | 88497 | Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af\_06/20 | m² | 732,68 | 659,41 | 73,27 | 9,24 | 9,59 | 12,35 | 6.769,96 | 6.092,97 | 904,86 |
| 04.10.03.02 | 88487 | Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af\_06/2014 | m² | 732,68 | 659,41 | 73,27 | 7,45 | 8,48 | 10,92 | 5.458,47 | 4.912,62 | 800,09 |
| **04.10.04** |  | **Outros** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.10.04.01 | 73739/001 | Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demaos | m² | 257,60 | 0,00 | 257,60 | 11,98 | 13,02 | 16,77 | 3.086,05 | 0,00 | 4.319,95 |
| 04.10.04.02 | 6082 | Pintura em verniz sintetico brilhante em madeira, tres demaos | m² | 54,80 | 0,00 | 54,80 | 11,62 | 13,53 | 17,43 | 636,78 | 0,00 | 955,16 |
| 04.10.04.03 | 73924/002 | Pintura esmalte acetinado, duas demaos, sobre superficie metalica | m² | 170,50 | 0,00 | 170,50 | 18,53 | 20,34 | 26,20 | 3.159,37 | 0,00 | 4.467,10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.11.00** |  | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.11.01 | Comp. Custo | Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha | m² | 43,50 | 0,00 | 43,50 | 289,06 | 791,35 | 1.019,42 | 12.574,11 | 0,00 | 44.344,77 |
| 04.11.02 | Comp. Custo | Lavatórios em granito Cinza Andorinha | m² | 10,50 | 0,00 | 10,50 | 289,06 | 791,35 | 1.019,42 | 3.035,13 | 0,00 | 10.703,91 |
| 04.11.03 | Comp. Custo | Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09) | m² | 53,00 | 0,00 | 53,00 | 289,06 | 791,35 | 1.019,42 | 15.320,18 | 0,00 | 54.029,26 |
| 04.11.04 | Comp. Custo | Prateleiras em granito Cinza Andorinha | m² | 35,70 | 0,00 | 35,70 | 289,06 | 791,35 | 1.019,42 | 10.319,44 | 0,00 | 36.393,29 |
| 04.11.05 | Comp. Custo | Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha | m | 65,80 | 0,00 | 65,80 | 44,10 | 125,96 | 162,26 | 2.901,78 | 0,00 | 10.676,71 |
| 04.11.06 | Comp. Custo | Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha | m | 99,50 | 0,00 | 99,50 | 5,18 | 125,96 | 162,26 | 515,41 | 0,00 | 16.144,87 |
| 04.11.07 | Comp. Custo | Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha | m | 130,80 | 0,00 | 130,80 | 5,18 | 125,96 | 162,26 | 677,54 | 0,00 | 21.223,61 |
| 04.11.08 | Comp. Custo | Acabamento de prateleiras de Cinza Andorinha | m | 90,40 | 0,00 | 90,40 | 5,18 | 125,96 | 162,26 | 468,27 | 0,00 | 14.668,30 |
| 04.11.09 | Comp. Custo | Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha | m | 19,20 | 0,00 | 19,20 | 5,18 | 125,96 | 162,26 | 99,46 | 0,00 | 3.115,39 |
| 04.11.10 | Comp. Custo | Barras de proteção c=300cm h=45cm | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 206,39 | 471,45 | 607,32 | 412,78 | 0,00 | 1.214,64 |
| 04.11.11 | 74195/001 | Guarda-corpo com corrimao em ferro barra chata 3/16" | m | 10,90 | 0,00 | 10,90 | 244,24 | 391,65 | 504,52 | 2.662,22 | 0,00 | 5.499,27 |
| 04.11.12 | 74194/001 | Escada tipo marinheiro em tubo aco galvanizado 1 1/2" 5 degraus | m | 11,79 | 0,00 | 11,79 | 159,29 | 199,66 | 257,20 | 1.878,03 | 0,00 | 3.032,39 |
| 04.11.13 | Comp. Custo | Plataforma metalica de transição das escadas do castelo d'água | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 248,80 | 237,98 | 306,57 | 248,80 | 0,00 | 306,57 |
| 04.11.14 | Comp. Custo | Bancos retráteis para PNE | cj. | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 310,76 | 505,22 | 650,82 | 621,52 | 0,00 | 1.301,64 |
| 04.11.15 | Comp. Custo | Barras 90cm para PNE | und | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 159,76 | 127,70 | 164,50 | 1.278,08 | 0,00 | 1.316,00 |
| 04.11.16 | Comp. Custo | Barras 45 cm para PNE | cj. | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 16,15 | 127,70 | 164,50 | 32,30 | 0,00 | 329,00 |
| 04.11.17 | Comp. Custo | Bancos de concreto da administração | m | 2,85 | 0,00 | 2,85 | 124,83 | 149,13 | 192,11 | 355,77 | 0,00 | 547,51 |
| 04.11.18 | Comp. Custo | Bancos de concreto do pátio | m | 9,20 | 0,00 | 9,20 | 124,83 | 149,13 | 192,11 | 1.148,44 | 0,00 | 1.767,41 |
| 04.11.19 | Comp. Custo | Mastros para bandeiras | und | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 191,08 | 135,11 | 174,05 | 573,24 | 0,00 | 522,15 |
| 04.11.20 | Comp. Custo | Quadro negro | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 193,83 | 122,08 | 157,26 | 387,66 | 0,00 | 314,52 |
| 04.11.21 | 74073/002 | Alcapao em ferro 70x70cm, incluso ferragens | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 67,45 | 92,45 | 119,09 | 67,45 | 0,00 | 119,09 |
| **Subtotal** | | | | | | | | | | **635.057,72** | **385.567,32** | **613.408,31** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.00.00** |  | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.01.00** |  | **ÁGUA FRIA** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.02.00** |  | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.02.01** |  | **Tubos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.02.01.01 |  | Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm | m | 172,00 | 172,00 | 0,00 | 5,30 | 0,00 | 0,00 | 911,60 | 911,60 | 0,00 |
| 05.02.01.02 |  | Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm | m | 169,00 | 169,00 | 0,00 | 9,11 | 0,00 | 0,00 | 1.539,59 | 1.539,59 | 0,00 |
| 05.02.01.03 |  | Tubo PVC soldável, diâmetro 50mm | m | 66,00 | 66,00 | 0,00 | 15,30 | 0,00 | 0,00 | 1.009,80 | 1.009,80 | 0,00 |
| 05.02.01.04 |  | Tubo PVC soldável, diâmetro 60mm | m | 39,00 | 39,00 | 0,00 | 25,50 | 0,00 | 0,00 | 994,50 | 994,50 | 0,00 |
| 05.02.01.05 |  | Tubo PVC soldável, diâmetro 85mm | m | 87,00 | 87,00 | 0,00 | 49,88 | 0,00 | 0,00 | 4.339,56 | 4.339,56 | 0,00 |
| **05.02.02** |  | **Adaptadores** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.02.02.01 |  | Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 25x3/4" | un | 125,00 | 125,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 72,50 | 72,50 | 0,00 |
| 05.02.02.02 |  | Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 32x1" | un | 30,00 | 30,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 17,40 | 17,40 | 0,00 |
| 05.02.02.03 |  | Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 50x1.1/2" | un | 30,00 | 30,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 17,40 | 17,40 | 0,00 |
| 05.02.02.04 |  | Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 85x3" | un | 11,00 | 11,00 | 0,00 | 12,16 | 0,00 | 0,00 | 133,76 | 133,76 | 0,00 |
| 05.02.02.05 |  | Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 25x3/4" | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 12,16 | 0,00 | 0,00 | 12,16 | 12,16 | 0,00 |
| 05.02.02.06 |  | Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 32x1" | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 12,16 | 0,00 | 0,00 | 12,16 | 12,16 | 0,00 |
| 05.02.02.07 |  | Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 50x1.1/2" | un | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 12,16 | 0,00 | 0,00 | 60,80 | 60,80 | 0,00 |
| 05.02.02.08 |  | Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 85x3" | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 12,16 | 0,00 | 0,00 | 12,16 | 12,16 | 0,00 |
| **05.02.03** |  | **Buchas de redução** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.02.03.01 |  | Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 32x25mm | un | 13,00 | 13,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 7,54 | 7,54 | 0,00 |
| 05.02.03.02 |  | Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x25mm | un | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 2,32 | 2,32 | 0,00 |
| 05.02.03.03 |  | Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x32mm | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 1,16 | 1,16 | 0,00 |
| 05.02.03.04 |  | Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x25mm | un | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 2,90 | 2,90 | 0,00 |
| 05.02.03.05 |  | Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x32mm | un | 11,00 | 11,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 6,38 | 6,38 | 0,00 |
| 05.02.03.06 |  | Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x50mm | un | 12,00 | 12,00 | 0,00 | 12,16 | 0,00 | 0,00 | 145,92 | 145,92 | 0,00 |
| 05.02.03.07 |  | Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 85x60mm | un | 6,00 | 6,00 | 0,00 | 12,16 | 0,00 | 0,00 | 72,96 | 72,96 | 0,00 |
| **05.02.04** |  | **Joelhos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.02.04.01 |  | Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 25mm | un | 91,00 | 91,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 52,78 | 52,78 | 0,00 |
| 05.02.04.02 |  | Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 32mm | un | 28,00 | 28,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 16,24 | 16,24 | 0,00 |
| 05.02.04.03 |  | Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 50mm | un | 20,00 | 20,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 11,60 | 11,60 | 0,00 |
| 05.02.04.04 |  | Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 60mm | un | 10,00 | 10,00 | 0,00 | 12,16 | 0,00 | 0,00 | 121,60 | 121,60 | 0,00 |
| 05.02.04.05 |  | Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 85mm | un | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 12,16 | 0,00 | 0,00 | 48,64 | 48,64 | 0,00 |
| 05.02.04.06 |  | Joelho 45º PVC soldável, diâmetro 25mm | un | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 2,90 | 2,90 | 0,00 |
| 05.02.04.07 |  | Joelho 45º PVC soldável, diâmetro 32mm | un | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 1,74 | 1,74 | 0,00 |
| 05.02.04.08 |  | Joelho 45º PVC soldável, diâmetro 50mm | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 1,16 | 1,16 | 0,00 |
| 05.02.04.09 |  | Joelho 90º PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4" | un | 12,00 | 12,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 6,96 | 6,96 | 0,00 |
| 05.02.04.10 |  | Joelho de redução 90º PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x1/2" | un | 64,00 | 64,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 37,12 | 37,12 | 0,00 |
| 05.02.04.11 |  | Joelho de redução 90º PVC soldável, diâmetro 32x25mm | un | 13,00 | 13,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 7,54 | 7,54 | 0,00 |
| **05.02.05** |  | **Luvas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.02.05.01 |  | Luva de PVC soldável diâmetro 25mm | un | 12,00 | 12,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 6,96 | 6,96 | 0,00 |
| 05.02.05.02 |  | Luva de PVC soldável diâmetro 32mm | un | 12,00 | 12,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 6,96 | 6,96 | 0,00 |
| 05.02.05.03 |  | Luva de PVC soldável diâmetro 50mm | un | 7,00 | 7,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 4,06 | 4,06 | 0,00 |
| 05.02.05.04 |  | Luva de PVC soldável diâmetro 60mm | un | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 1,74 | 1,74 | 0,00 |
| 05.02.05.05 |  | Luva de PVC soldável diâmetro 85mm | un | 7,00 | 7,00 | 0,00 | 12,16 | 0,00 | 0,00 | 85,12 | 85,12 | 0,00 |
| 05.02.05.06 |  | Luva de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x1/2" | un | 8,00 | 8,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 4,64 | 4,64 | 0,00 |
| **05.02.06** |  | **Tê** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.02.06.01 |  | Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 25mm | un | 17,00 | 17,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 9,86 | 9,86 | 0,00 |
| 05.02.06.02 |  | Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 32mm | un | 13,00 | 13,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 7,54 | 7,54 | 0,00 |
| 05.02.06.03 |  | Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 50mm | un | 17,00 | 17,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 9,86 | 9,86 | 0,00 |
| 05.02.06.04 |  | Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 60mm | un | 8,00 | 8,00 | 0,00 | 12,16 | 0,00 | 0,00 | 97,28 | 97,28 | 0,00 |
| 05.02.06.05 |  | Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 85mm | un | 6,00 | 6,00 | 0,00 | 12,16 | 0,00 | 0,00 | 72,96 | 72,96 | 0,00 |
| 05.02.06.06 |  | Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x1/2" | un | 13,00 | 13,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 7,54 | 7,54 | 0,00 |
| 05.02.06.07 |  | Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4" | un | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 2,32 | 2,32 | 0,00 |
| 05.02.06.08 |  | Tê de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm | un | 26,00 | 26,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 15,08 | 15,08 | 0,00 |
| 05.02.06.09 |  | Tê de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm | un | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 1,74 | 1,74 | 0,00 |
| 05.02.06.10 |  | Tê de redução PVC soldável, diâmetro 60x25mm | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 12,16 | 0,00 | 0,00 | 24,32 | 24,32 | 0,00 |
| 05.02.06.11 |  | Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm | un | 14,00 | 14,00 | 0,00 | 12,16 | 0,00 | 0,00 | 170,24 | 170,24 | 0,00 |
| **05.02.07** |  | **União** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.02.07.01 |  | União de PVC soldável diâmetro 25mm | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 1,16 | 1,16 | 0,00 |
| 05.02.07.02 |  | União de PVC soldável diâmetro 32mm | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 1,16 | 1,16 | 0,00 |
| 05.02.07.03 |  | União de PVC soldável diâmetro 50mm | un | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 12,16 | 0,00 | 0,00 | 48,64 | 48,64 | 0,00 |
| 05.02.07.04 | 89615 | União de PVC soldável diâmetro 85mm | un | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 176,27 | 157,55 | 202,96 | 352,54 | 0,00 | 405,92 |
| **05.02.08** |  | **Plugue** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.02.08.01 |  | Plugue de PVC com rosca diâmetro 1/2" | un | 74,00 | 74,00 | 0,00 | 0,44 | 0,00 | 0,00 | 32,56 | 32,56 | 0,00 |
| 05.02.08.02 |  | Plugue de PVC com rosca diâmetro 3/4" | un | 17,00 | 17,00 | 0,00 | 0,44 | 0,00 | 0,00 | 7,48 | 7,48 | 0,00 |
| 05.02.08.03 |  | Plugue de PVC com rosca diâmetro 1.1/4" | un | 23,00 | 23,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 13,34 | 13,34 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.03.00** |  | **APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.03.01 | 86942 | Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af\_12/2013 | und | 7,00 | 0,00 | 7,00 | 144,25 | 175,34 | 225,87 | 1.009,75 | 0,00 | 1.581,09 |
| 05.03.02 | 86937 | Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação. af\_12/2013 | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 63,40 | 145,79 | 187,81 | 126,80 | 0,00 | 375,62 |
| 05.03.03 | Comp. Custo | Cuba de embutir redonda em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC 3/4 X 1.1/2"- fornecimento e instalação. af\_12/2013 | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 63,40 | 192,30 | 247,72 | 126,80 | 0,00 | 495,44 |
| 05.03.04 | 95469 | Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca - fornecimentoe instalação. af\_10/2016 | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 220,05 | 166,18 | 214,07 | 440,10 | 0,00 | 428,14 |
| 05.03.05 | Comp. Custo | Vaso sanitário com caixa acoplada infantil louça branca com acessórios. (Fornecimento e instalação). | und | 12,00 | 0,00 | 12,00 | 219,34 | 542,47 | 698,81 | 2.632,08 | 0,00 | 8.385,72 |
| 05.03.06 | 95471 | Vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento -  fornecimento e instalação. af\_10/2016 | und | 9,00 | 0,00 | 9,00 | 161,66 | 644,03 | 829,64 | 1.454,94 | 0,00 | 7.466,76 |
| 05.03.07 | Comp. Custo | Assento para bacia com abertura frontal, cor branca | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 19,73 | 319,39 | 411,44 | 39,46 | 0,00 | 822,88 |
| 05.03.08 | Comp. Custo | Assento vaso sanitario infantil em plastico branco | und | 12,00 | 0,00 | 12,00 | 19,73 | 64,76 | 83,42 | 236,76 | 0,00 | 1.001,04 |
| 05.03.09 | Comp. Custo | Assento sanitario de plastico, tipo convencional | und | 9,00 | 0,00 | 9,00 | 19,73 | 39,95 | 51,46 | 177,57 | 0,00 | 463,14 |
| 05.03.10 | Comp. Custo | Cuba aço inoxidável (aisi304) de embutir com válvula 3 1/2", de 625x505x300 cm, com sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2" -fornecimento e instalação. | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 224,94 | 495,66 | 638,51 | 449,88 | 0,00 | 1.277,02 |
| 05.03.11 | Comp. Custo | Cuba aço inoxidável (aisi304) de embutir com válvula 3 1/2", de 56 x 33 x 12 cm, com sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2" -fornecimento e instalação. | und | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 224,94 | 164,48 | 211,88 | 1.799,52 | 0,00 | 1.695,04 |
| 05.03.12 | Comp. Custo | Cuba aço inoxidável (aisi304) de embutir com válvula 3 1/2", de 40,0 x 34,0 x 12 cm, com sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2" -fornecimento e instalação. | und | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 200,55 | 130,21 | 167,74 | 802,20 | 0,00 | 670,96 |
| 05.03.13 | Comp. Custo | Tanque duplo em marmore sintetico com cuba lisa e esfregador, \*110 x 60\* cm | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 298,65 | 220,56 | 284,13 | 298,65 | 0,00 | 284,13 |
| 05.03.14 | Comp. Custo | Torneira cromada de mesa, bica alta | und | 7,00 | 0,00 | 7,00 | 28,61 | 101,84 | 131,19 | 200,27 | 0,00 | 918,33 |
| 05.03.15 | 86911 | Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha,padrão popular - fornecimento e instalação. af\_12/2013 | und | 14,00 | 0,00 | 14,00 | 28,61 | 40,00 | 51,53 | 400,54 | 0,00 | 721,42 |
| 05.03.16 | 86906 | Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af\_12/2013 | und | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 28,61 | 47,27 | 60,89 | 143,05 | 0,00 | 304,45 |
| 05.03.17 | Comp. Custo | Torneira eletrica 5500 W | und | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 166,28 | 125,79 | 162,04 | 498,84 | 0,00 | 486,12 |
| 05.03.18 | 86910 | Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af\_12/2013 | und | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 121,06 | 90,44 | 116,50 | 484,24 | 0,00 | 466,00 |
| 05.03.19 | 86909 | Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af\_12/2013 | und | 7,00 | 0,00 | 7,00 | 121,06 | 94,56 | 121,81 | 847,42 | 0,00 | 852,67 |
| 05.03.20 | 86906 | Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af\_12/2013 | und | 6,00 | 0,00 | 6,00 | 46,53 | 47,27 | 60,89 | 279,18 | 0,00 | 365,34 |
| 05.03.21 | 86916 | Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação. af\_12/ | und | 11,00 | 0,00 | 11,00 | 46,53 | 32,27 | 41,57 | 511,83 | 0,00 | 457,27 |
| 05.03.22 | 86906 | Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af\_12/2013 | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 42,68 | 47,27 | 60,89 | 42,68 | 0,00 | 60,89 |
| 05.03.23 |  | Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4" | un | 19,00 | 19,00 | 0,00 | 57,75 | 0,00 | 0,00 | 1.097,25 | 1.097,25 | 0,00 |
| 05.03.24 |  | Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4" | un | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 21,15 | 0,00 | 0,00 | 105,75 | 105,75 | 0,00 |
| 05.03.25 |  | Registro de gaveta bruto, diâmetro 1" | un | 8,00 | 8,00 | 0,00 | 28,74 | 0,00 | 0,00 | 229,92 | 229,92 | 0,00 |
| 05.03.26 |  | Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2" | un | 6,00 | 6,00 | 0,00 | 41,11 | 0,00 | 0,00 | 246,66 | 246,66 | 0,00 |
| 05.03.27 |  | Registro de gaveta bruto, diâmetro 3" | un | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 290,29 | 0,00 | 0,00 | 1.451,45 | 1.451,45 | 0,00 |
| 05.03.28 |  | Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4" | un | 39,00 | 39,00 | 0,00 | 57,60 | 0,00 | 0,00 | 2.246,40 | 2.246,40 | 0,00 |
| 05.03.29 |  | Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1" | un | 10,00 | 10,00 | 0,00 | 67,71 | 0,00 | 0,00 | 677,10 | 677,10 | 0,00 |
| 05.03.30 |  | Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2" | un | 12,00 | 12,00 | 0,00 | 93,73 | 0,00 | 0,00 | 1.124,76 | 1.124,76 | 0,00 |
| 05.03.31 | OBS. | Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2" (OBS.: incluso no lavatório suspenso ) | un |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.03.32 | OBS. | Ligação flexível metálica para pia de 3/4" ( OBS.: Incluso no lavatório) | un |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.03.33 | 9535 | Chuveiro eletrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalacao | und | 12,00 | 0,00 | 12,00 | 31,05 | 59,21 | 76,27 | 372,60 | 0,00 | 915,24 |
| 05.03.34 | Comp. Custo | Ducha higienica | und | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 320,65 | 184,89 | 238,18 | 1.282,60 | 0,00 | 952,72 |
| 05.03.35 | Comp. Custo | Ducha metalica de parede, articulavel, com desviador e ducha manual | und | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 31,05 | 403,41 | 519,67 | 124,20 | 0,00 | 2.078,68 |
| 05.03.36 | Comp. Custo | Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado Incluso, fita vedarosca e instalação | und | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 160,95 | 106,83 | 137,62 | 804,75 | 0,00 | 688,10 |
| 05.03.37 | 40729 | Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalacao | und | 23,00 | 0,00 | 23,00 | 148,60 | 161,43 | 207,95 | 3.417,80 | 0,00 | 4.782,85 |
| 05.03.38 |  | Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 11.732,48 | 0,00 | 0,00 | 11.732,48 | 11.732,48 | 0,00 |
| 05.03.39 | Comp. Custo | Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm | un | 23,00 | 0,00 | 23,00 | 4,71 | 14,43 | 18,59 | 108,33 | 0,00 | 427,57 |
| 05.03.40 | Comp. Custo | Válvula de pé com crivo, 1.1/2" | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 43,01 | 131,98 | 170,02 | 43,01 | 0,00 | 170,02 |
| 05.03.41 | 73795/002 | Válvula de retenção vertical ø 25mm (1") - fornecimento e instalação | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 44,40 | 50,65 | 65,25 | 44,40 | 0,00 | 65,25 |
| 05.03.42 | 74162/001 | Caixa de concreto, altura = 1,00 metro, diametro registro < 150 mm | und | 9,00 | 0,00 | 9,00 | 55,96 | 124,66 | 160,59 | 503,64 | 0,00 | 1.445,31 |
| 05.03.43 | Comp. Custo | Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 285,75 | 643,16 | 828,52 | 285,75 | 0,00 | 828,52 |
| 05.03.44 | Comp. Custo | Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve | un | 9,00 | 0,00 | 9,00 | 106,75 | 90,42 | 116,48 | 960,75 | 0,00 | 1.048,32 |
| 05.03.45 | Comp. Custo | Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve | un | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 244,50 | 292,05 | 376,22 | 489,00 | 0,00 | 752,44 |
| 05.03.46 | Comp. Custo | Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm | un | 6,00 | 0,00 | 6,00 | 0,60 | 3,58 | 4,61 | 3,60 | 0,00 | 27,66 |
| 05.03.47 | Comp. Custo | Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm | un | 13,00 | 0,00 | 13,00 | 0,60 | 4,24 | 5,46 | 7,80 | 0,00 | 70,98 |
| 05.03.48 | Comp. Custo | Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm | un | 13,00 | 0,00 | 13,00 | 0,60 | 4,70 | 6,05 | 7,80 | 0,00 | 78,65 |
| 05.03.49 | Comp. Custo | Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm | un | 20,00 | 0,00 | 20,00 | 0,60 | 6,36 | 8,19 | 12,00 | 0,00 | 163,80 |
| 05.03.50 | Comp. Custo | Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm | un | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 0,60 | 7,51 | 9,67 | 4,80 | 0,00 | 77,36 |
| 05.03.51 | Comp. Custo | Porta sabonete liquido em plástico tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 A 1500 ml (fornecimento e instalação). | und | 32,00 | 0,00 | 32,00 | 40,81 | 74,99 | 96,60 | 1.305,92 | 0,00 | 3.091,20 |
| 05.03.52 | Comp. Custo | Porta Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interfolhado (fornecimento e instalação). | und | 30,00 | 0,00 | 30,00 | 27,36 | 77,44 | 99,76 | 820,80 | 0,00 | 2.992,80 |
| 05.03.53 | Comp. Custo | Porta papel higiênico em louça de embutir | un | 23,00 | 0,00 | 23,00 | 33,38 | 42,20 | 54,36 | 767,74 | 0,00 | 1.250,28 |
| 05.03.54 | Comp. Custo | Saboneteira em louça de embutir | un | 17,00 | 0,00 | 17,00 | 15,60 | 40,63 | 52,34 | 265,20 | 0,00 | 889,78 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.06.00** |  | **EQUIPAMENTOS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.06.01 | Comp. Custo | Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica | un | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 2.788,06 | 1.393,26 | 1.794,80 | 5.576,12 | 0,00 | 3.589,60 |
| 05.06.02 | Comp. Custo | Automático de bóia nível máximo | un | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 53,21 | 49,13 | 63,29 | 53,21 | 0,00 | 63,29 |
| 05.06.03 | Comp. Custo | Automático de bóia nível mínimo | un | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 53,21 | 49,13 | 63,29 | 106,42 | 0,00 | 126,58 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.07.00** |  | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.07.01** |  | **Tubo** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.07.01.01 |  | Tubo FG roscável, diâmetro 3/4" | m | 18,00 | 18,00 | 0,00 | 13,39 | 0,00 | 0,00 | 241,02 | 241,02 | 0,00 |
| 05.07.01.02 |  | Tubo FG roscável, diâmetro 1" | m | 24,00 | 24,00 | 0,00 | 50,38 | 0,00 | 0,00 | 1.209,12 | 1.209,12 | 0,00 |
| 05.07.01.03 |  | Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" | m | 36,00 | 36,00 | 0,00 | 74,40 | 0,00 | 0,00 | 2.678,40 | 2.678,40 | 0,00 |
| 05.07.01.04 | 92343 | Tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 80 (3"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af\_12/2 | m | 12,00 | 0,00 | 12,00 | 129,00 | 74,73 | 96,27 | 1.548,00 | 0,00 | 1.155,24 |
| **05.07.02** |  | **Bucha de redução** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.07.02.01 |  | Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4" | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 3,80 | 0,00 | 0,00 | 7,60 | 7,60 | 0,00 |
| **05.07.03** |  | **Joelho** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.07.03.01 |  | Joelho 90º FG roscável, diâmetro 3/4" | un | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 3,80 | 0,00 | 0,00 | 15,20 | 15,20 | 0,00 |
| 05.07.03.02 |  | Joelho 90º FG roscável, diâmetro 1.1/2" | un | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 9,35 | 0,00 | 0,00 | 37,40 | 37,40 | 0,00 |
| 05.07.03.03 |  | Joelho 90º FG roscável, diâmetro 1" | un | 15,00 | 15,00 | 0,00 | 3,80 | 0,00 | 0,00 | 57,00 | 57,00 | 0,00 |
| 05.07.03.04 | 94475 | Cotovelo 90 graus, em ferro galvanizado, conexão rosqueada, dn 80 (3), instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento  fornecimento e instalação. af\_06/2016 | und | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 9,35 | 85,53 | 110,18 | 74,80 | 0,00 | 881,44 |
| **05.07.04** |  | **Luva** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.07.04.01 |  | Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1" | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 3,80 | 0,00 | 0,00 | 3,80 | 3,80 | 0,00 |
| 05.07.04.02 |  | Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1.1/2" | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 9,35 | 0,00 | 0,00 | 9,35 | 9,35 | 0,00 |
| **05.07.05** |  | **Tê** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.07.05.01 |  | Te 90º FG roscável, diâmetro 1.1/2" | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 9,35 | 0,00 | 0,00 | 9,35 | 9,35 | 0,00 |
| 05.07.05.02 |  | Te 90º FG roscável, diâmetro 1" | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 9,35 | 0,00 | 0,00 | 18,70 | 18,70 | 0,00 |
| 05.07.05.03 |  | Te 45º FG roscável, diâmetro 1" | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 9,35 | 0,00 | 0,00 | 9,35 | 9,35 | 0,00 |
| **05.07.06** |  | **União** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.07.06.01 |  | União FG roscável MF, diâmetro 1" | un | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 9,35 | 0,00 | 0,00 | 37,40 | 37,40 | 0,00 |
| 05.07.06.02 |  | União FG roscável MF, diâmetro 1.1/2" | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 9,35 | 0,00 | 0,00 | 18,70 | 18,70 | 0,00 |
| **05.07.07** |  | **Niple** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.07.07.01 |  | Niple FG roscável diâmetro 1" | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 3,80 | 0,00 | 0,00 | 7,60 | 7,60 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.08.00** |  | **DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.09.00** |  | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.09.01** |  | **Tubo** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.09.01.01 |  | Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm | m | 15,50 | 15,50 | 0,00 | 29,90 | 0,00 | 0,00 | 463,45 | 463,45 | 0,00 |
| 05.09.01.02 |  | Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø150mm | m | 127,60 | 127,60 | 0,00 | 65,90 | 0,00 | 0,00 | 8.408,84 | 8.408,84 | 0,00 |
| 05.09.01.03 |  | Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm | m | 18,00 | 18,00 | 0,00 | 65,90 | 0,00 | 0,00 | 1.186,20 | 1.186,20 | 0,00 |
| 05.09.01.04 |  | Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm | m | 28,70 | 28,70 | 0,00 | 94,90 | 0,00 | 0,00 | 2.723,63 | 2.723,63 | 0,00 |
| 05.09.01.05 |  | Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø250mm | m | 34,90 | 34,90 | 0,00 | 113,00 | 0,00 | 0,00 | 3.943,70 | 3.943,70 | 0,00 |
| 05.09.01.06 |  | Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø300mm | m | 13,00 | 13,00 | 0,00 | 136,00 | 0,00 | 0,00 | 1.768,00 | 1.768,00 | 0,00 |
| **05.09.02** |  | **Curva** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.09.02.01 |  | Curva 87º30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø150mm | un | 11,00 | 11,00 | 0,00 | 60,06 | 0,00 | 0,00 | 660,66 | 660,66 | 0,00 |
| 05.09.02.02 |  | Curva 87º30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø100mm | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 7,24 | 0,00 | 0,00 | 7,24 | 7,24 | 0,00 |
| **05.09.03** |  | **Joelho** |  |  |  |  |  |  | 0,00 |  |  |  |
| 05.09.03.01 |  | Joelho 45 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 60,06 | 0,00 | 0,00 | 120,12 | 120,12 | 0,00 |
| 05.09.03.02 |  | Joelho 90 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 60,06 | 0,00 | 0,00 | 120,12 | 120,12 | 0,00 |
| **05.09.04** |  | **Luva** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.09.04.01 |  | Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100mm | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 2,34 | 0,00 | 0,00 | 4,68 | 4,68 | 0,00 |
| 05.09.04.02 |  | Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150mm | un | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 7,24 | 0,00 | 0,00 | 36,20 | 36,20 | 0,00 |
| 05.09.04.03 |  | Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø100mm | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 7,24 | 0,00 | 0,00 | 7,24 | 7,24 | 0,00 |
| 05.09.04.04 |  | Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø150mm | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 7,24 | 0,00 | 0,00 | 7,24 | 7,24 | 0,00 |
| 05.09.04.05 |  | Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø200mm | un | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 194,58 | 0,00 | 0,00 | 583,74 | 583,74 | 0,00 |
| 05.09.04.06 |  | Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø250mm | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 695,55 | 0,00 | 0,00 | 1.391,10 | 1.391,10 | 0,00 |
| 05.09.04.07 |  | Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø300mm | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 695,55 | 0,00 | 0,00 | 695,55 | 695,55 | 0,00 |
| **05.09.05** |  | **Tê de inspeção** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.9.05.01 |  | Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150x100mm | un | 11,00 | 11,00 | 0,00 | 7,24 | 0,00 | 0,00 | 79,64 | 79,64 | 0,00 |
| 05.9.05.02 |  | Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100x75mm | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 7,24 | 0,00 | 0,00 | 7,24 | 7,24 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.10.00** |  | **ACESSÓRIOS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.10.01** |  | **Ralo hemisférico** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.10.01.01 | Comp. Custo | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm | un | 11,00 | 0,00 | 11,00 | 34,81 | 42,61 | 54,89 | 382,91 | 0,00 | 603,79 |
| 05.10.01.02 | Comp. Custo | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | un | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 34,81 | 22,21 | 28,61 | 34,81 | 0,00 | 28,61 |
| **05.10.02** |  | **Caixa de passagem** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.10.02.01 |  | Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm | un | 9,00 | 9,00 | 0,00 | 174,01 | 0,00 | 0,00 | 1.566,09 | 1.566,09 | 0,00 |
| 05.10.02.02 | 6087 | Tampa em concreto armado 60x60x5cm p/cx inspecao/fossa septica | und | 9,00 | 0,00 | 9,00 | 22,64 | 22,50 | 28,98 | 203,76 | 0,00 | 260,82 |
| 05.10.02.03 |  | Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm | un | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 54,80 | 0,00 | 0,00 | 274,00 | 274,00 | 0,00 |
| 05.10.02.04 | Comp. Custo | Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo | un | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 130,26 | 96,37 | 124,14 | 651,30 | 0,00 | 620,70 |
| 05.10.02.05 |  | Caixa de brita 40x40cm | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 40,14 | 0,00 | 0,00 | 80,28 | 80,28 | 0,00 |
| **05.10.03** |  | **Poço de visita** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.10.03.01 |  | Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 1.042,20 | 0,00 | 0,00 | 1.042,20 | 1.042,20 | 0,00 |
| 05.10.03.02 | Comp. Custo | Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita | un | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 82,45 | 67,43 | 86,86 | 82,45 | 0,00 | 86,86 |
| **05.10.04** |  | **Tampa para inspeção** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.10.04.01 | Comp. Custo | Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria | un | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 26,26 | 99,84 | 128,61 | 131,30 | 0,00 | 643,05 |
| **05.10.05** |  | **Grelha** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.10.05.01 | Comp. Custo | Calha de piso em PVC DN 130, com grelha | m | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 37,14 | 46,79 | 60,27 | 297,12 | 0,00 | 482,16 |
| 05.10.05.02 | 94230 | Calha de cobertura em PVC DN 130 | m | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 37,14 | 60,42 | 77,83 | 74,28 | 0,00 | 155,66 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.11.00** |  | **ESGOTOS SANITÁRIOS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.12.00** |  | **TUBOS E CONEXÕES DE PVC** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.12.01** |  | **Tubo** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.12.01.01 |  | Tubo de PVC rígido esgoto série R 150mm | m | 204,00 | 204,00 | 0,00 | 27,13 | 0,00 | 0,00 | 5.534,52 | 5.534,52 | 0,00 |
| 05.12.01.02 |  | Tubo de PVC rígido esgoto série R 100mm | m | 108,00 | 108,00 | 0,00 | 19,60 | 0,00 | 0,00 | 2.116,80 | 2.116,80 | 0,00 |
| 05.12.01.03 |  | Tubo de PVC rígido esgoto série R 75mm | m | 120,00 | 120,00 | 0,00 | 8,15 | 0,00 | 0,00 | 978,00 | 978,00 | 0,00 |
| 05.12.01.04 |  | Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm | m | 210,00 | 210,00 | 0,00 | 6,51 | 0,00 | 0,00 | 1.367,10 | 1.367,10 | 0,00 |
| 05.12.01.05 |  | Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm | m | 102,00 | 102,00 | 0,00 | 3,25 | 0,00 | 0,00 | 331,50 | 331,50 | 0,00 |
| **05.12.02** |  | **Cap** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.12.02.01 |  | Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 2,34 | 0,00 | 0,00 | 4,68 | 4,68 | 0,00 |
| **05.12.03** |  | **Joelho** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.12.03.01 |  | Joelho 45 graus série R 100mm | un | 11,00 | 11,00 | 0,00 | 7,24 | 0,00 | 0,00 | 79,64 | 79,64 | 0,00 |
| 05.12.03.02 |  | Joelho 45 graus série R 75mm | un | 18,00 | 18,00 | 0,00 | 7,24 | 0,00 | 0,00 | 130,32 | 130,32 | 0,00 |
| 05.12.03.03 |  | Joelho 45 graus série R 50mm | un | 13,00 | 13,00 | 0,00 | 2,34 | 0,00 | 0,00 | 30,42 | 30,42 | 0,00 |
| 05.12.03.04 |  | Joelho 45 graus série R 40mm | un | 33,00 | 33,00 | 0,00 | 2,34 | 0,00 | 0,00 | 77,22 | 77,22 | 0,00 |
| 05.12.03.05 |  | Joelho 90 graus série R 100mm | un | 23,00 | 23,00 | 0,00 | 7,24 | 0,00 | 0,00 | 166,52 | 166,52 | 0,00 |
| 05.12.03.06 |  | Joelho 90 graus série R 75mm | un | 7,00 | 7,00 | 0,00 | 7,24 | 0,00 | 0,00 | 50,68 | 50,68 | 0,00 |
| 05.12.03.07 |  | Joelho 90 graus série R 50mm | un | 80,00 | 80,00 | 0,00 | 7,24 | 0,00 | 0,00 | 579,20 | 579,20 | 0,00 |
| 05.12.03.08 |  | Joelho 90 graus série R 40mm | un | 69,00 | 69,00 | 0,00 | 2,34 | 0,00 | 0,00 | 161,46 | 161,46 | 0,00 |
| **05.12.04** |  | **Junção** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.12.04.01 |  | Junção simples série R 50mm | un | 6,00 | 6,00 | 0,00 | 7,24 | 0,00 | 0,00 | 43,44 | 43,44 | 0,00 |
| 05.12.04.02 |  | Junção simples série R 40mm | un | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 2,34 | 0,00 | 0,00 | 7,02 | 7,02 | 0,00 |
| **05.12.05** |  | **Luva** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.12.05.01 |  | Luva de PVC série R 150mm | un | 13,00 | 13,00 | 0,00 | 2,34 | 0,00 | 0,00 | 30,42 | 30,42 | 0,00 |
| 05.12.05.02 |  | Luva de PVC série R 100mm | un | 7,00 | 7,00 | 0,00 | 2,34 | 0,00 | 0,00 | 16,38 | 16,38 | 0,00 |
| 05.12.05.03 |  | Luva de PVC série R 75mm | un | 8,00 | 8,00 | 0,00 | 2,34 | 0,00 | 0,00 | 18,72 | 18,72 | 0,00 |
| 05.12.05.04 |  | Luva de PVC série R 50mm | un | 14,00 | 14,00 | 0,00 | 2,34 | 0,00 | 0,00 | 32,76 | 32,76 | 0,00 |
| 05.12.05.05 |  | Luva de PVC série R 40mm | un | 7,00 | 7,00 | 0,00 | 2,34 | 0,00 | 0,00 | 16,38 | 16,38 | 0,00 |
| **05.12.06** |  | **Redução** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.12.06.01 |  | Redução excêntrica série R 75x50mm | un | 9,00 | 9,00 | 0,00 | 2,34 | 0,00 | 0,00 | 21,06 | 21,06 | 0,00 |
| 05.12.06.02 |  | Bucha de redução longa série R 50x40mm | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 2,34 | 0,00 | 0,00 | 4,68 | 4,68 | 0,00 |
| **05.12.07** |  | **Ligação para saída de vaso sanitário** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.12.07.01 |  | Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm | un | 23,00 | 23,00 | 0,00 | 7,24 | 0,00 | 0,00 | 166,52 | 166,52 | 0,00 |
| **05.12.08** |  | **Vedação para saída de vaso sanitário** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.12.08.01 |  | Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm | un | 23,00 | 23,00 | 0,00 | 7,24 | 0,00 | 0,00 | 166,52 | 166,52 | 0,00 |
| **05.12.09** |  | **Adaptadores para sifão** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.12.09.01 |  | Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1" | un | 17,00 | 17,00 | 0,00 | 2,34 | 0,00 | 0,00 | 39,78 | 39,78 | 0,00 |
| **05.12.10** |  | **Tê** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.12.10.01 |  | Tê série R 100x50mm | un | 23,00 | 23,00 | 0,00 | 7,24 | 0,00 | 0,00 | 166,52 | 166,52 | 0,00 |
| 05.12.10.02 |  | Tê série R 75x50mm | un | 21,00 | 21,00 | 0,00 | 9,35 | 0,00 | 0,00 | 196,35 | 196,35 | 0,00 |
| 05.12.10.03 |  | Tê série R 100mm | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 7,24 | 0,00 | 0,00 | 14,48 | 14,48 | 0,00 |
| 05.12.10.04 |  | Tê série R 75mm | un | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 7,24 | 0,00 | 0,00 | 28,96 | 28,96 | 0,00 |
| 05.12.10.05 |  | Tê série N 50mm | un | 50,00 | 50,00 | 0,00 | 2,34 | 0,00 | 0,00 | 117,00 | 117,00 | 0,00 |
| **05.13.00** |  | **ACESSÓRIOS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.13.01** |  | **Caixa sifonada** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.13.01.01 |  | Corpo caixa sifonada 250x230x75mm | un | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 34,25 | 0,00 | 0,00 | 137,00 | 137,00 | 0,00 |
| 05.13.01.02 |  | Corpo caixa sifonada 150x185x75mm | un | 18,00 | 18,00 | 0,00 | 34,25 | 0,00 | 0,00 | 616,50 | 616,50 | 0,00 |
| **05.13.02** |  | **Ralo seco** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.13.02.01 |  | Corpo caixa seca 100x100x40mm | un | 6,00 | 6,00 | 0,00 | 11,56 | 0,00 | 0,00 | 69,36 | 69,36 | 0,00 |
| **05.13.03** |  | **Grelha** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.13.03.01 |  | Grelha redonda de alumínio 150mm | un | 13,00 | 13,00 | 0,00 | 8,41 | 0,00 | 0,00 | 109,33 | 109,33 | 0,00 |
| 05.13.03.02 |  | Grelha redonda de alumínio 100mm | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 8,41 | 0,00 | 0,00 | 16,82 | 16,82 | 0,00 |
| 05.13.03.03 |  | Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm | un | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 8,41 | 0,00 | 0,00 | 42,05 | 42,05 | 0,00 |
| 05.13.03.04 |  | Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm | un | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 8,41 | 0,00 | 0,00 | 33,64 | 33,64 | 0,00 |
| 05.13.03.05 |  | Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm | un | 8,00 | 8,00 | 0,00 | 93,51 | 0,00 | 0,00 | 748,08 | 748,08 | 0,00 |
| 05.13.03.06 | Comp. Custo | Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm | un | 40,00 | 0,00 | 40,00 | 8,41 | 64,28 | 82,81 | 336,40 | 0,00 | 3.312,40 |
| 05.13.03.07 | Comp. Custo | Antiespuma 150mm | un | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 7,24 | 19,80 | 25,51 | 7,24 | 0,00 | 25,51 |
| 05.13.03.08 | Comp. Custo | Tampa cega redonda de aluminio 250mm | un | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 161,20 | 13,34 | 17,18 | 644,80 | 0,00 | 68,72 |
| 05.13.03.09 | Comp. Custo | Porta grelha redondo cromado 250mm | un | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 17,55 | 18,04 | 23,24 | 70,20 | 0,00 | 92,96 |
| 05.13.03.10 | Comp. Custo | Porta grelha redondo cromado 150mm | un | 18,00 | 0,00 | 18,00 | 17,55 | 9,25 | 11,92 | 315,90 | 0,00 | 214,56 |
| 05.13.03.11 | Comp. Custo | Porta grelha redondo cromado 100mm | un | 6,00 | 0,00 | 6,00 | 17,55 | 6,61 | 8,52 | 105,30 | 0,00 | 51,12 |
| **05.13.04** |  | **Caixa de gordura** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.13.04.01 |  | Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 112,99 | 0,00 | 0,00 | 112,99 | 112,99 | 0,00 |
| 05.13.04.02 | Comp. Custo | Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm | un | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 162,90 | 811,60 | 1.045,50 | 162,90 | 0,00 | 1.045,50 |
| 05.13.04.03 | Comp. Custo | Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial | un | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 244,50 | 259,14 | 333,82 | 489,00 | 0,00 | 667,64 |
| **05.13.05** |  | **Terminal de ventilação** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.13.05.01 |  | Terminal de ventilação 75mm | un | 9,00 | 9,00 | 0,00 | 7,24 | 0,00 | 0,00 | 65,16 | 65,16 | 0,00 |
| 05.13.05.02 |  | Terminal de ventilação 50mm | un | 6,00 | 6,00 | 0,00 | 7,24 | 0,00 | 0,00 | 43,44 | 43,44 | 0,00 |
| **05.13.06** |  | **Caixa de inspeção em alvenaria** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.13.06.01 |  | Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm | un | 11,00 | 11,00 | 0,00 | 173,99 | 0,00 | 0,00 | 1.913,89 | 1.913,89 | 0,00 |
| 05.13.06.02 | Comp. Custo | Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção | un | 13,00 | 0,00 | 13,00 | 244,50 | 259,14 | 333,82 | 3.178,50 | 0,00 | 4.339,66 |
| 05.13.06.03 |  | Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 162,90 | 0,00 | 0,00 | 325,80 | 325,80 | 0,00 |
| **05.13.07** |  | **Poço de visita** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.13.07.01 |  | Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 1.042,20 | 0,00 | 0,00 | 1.042,20 | 1.042,20 | 0,00 |
| 05.13.07.02 | Comp. Custo | Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø60cm para poço de visita | un | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 244,50 | 362,12 | 466,48 | 244,50 | 0,00 | 466,48 |
| **Subtotal** | | | | | | | | | | **116.492,45** | **76.733,64** | **71.765,27** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.00.00** |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.01.00** |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.01.01** |  | **Haste para aterramento** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.01.01.01 |  | Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento. | un | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 39,78 | 0,00 | 0,00 | 119,34 | 119,34 | 0,00 |
| 06.01.01.02 | Comp. Custo | Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm. | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 75,93 | 25,87 | 33,33 | 75,93 | 0,00 | 33,33 |
| 06.01.01.03 |  | Conector em bronze para conecção de dois cabos com a haste. | un | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 6,20 | 0,00 | 0,00 | 18,60 | 18,60 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.01.02** |  | **Cordoalha de cobre nú** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.01.02.01 |  | Cordoalha de cobre nú 50mm2. | m | 15,00 | 15,00 | 0,00 | 42,16 | 0,00 | 0,00 | 632,40 | 632,40 | 0,00 |
| 06.01.02.02 |  | Cordoalha de cobre nú 35mm2. | m | 8,00 | 8,00 | 0,00 | 34,55 | 0,00 | 0,00 | 276,40 | 276,40 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.01.03** |  | **Quadros de Força** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.01.03.01 |  | Quadro de medição completo com TC(transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 500A, padrão da concessionária local. | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 816,80 | 0,00 | 0,00 | 816,80 | 816,80 | 0,00 |
| 06.01.03.02 |  | Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 2"x1/4" para as fases e o neutro e 1"x3/16" para proteção. | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 229,73 | 0,00 | 0,00 | 229,73 | 229,73 | 0,00 |
| 06.01.03.03 |  | Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/2"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção. | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 229,73 | 0,00 | 0,00 | 459,46 | 459,46 | 0,00 |
| 06.01.03.04 |  | Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 5/8"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção. | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 229,73 | 0,00 | 0,00 | 229,73 | 229,73 | 0,00 |
| 06.01.03.05 |  | Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 3/4"x1/8" para as fases e o neutro e 5/8"x1/16" para proteção. | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 229,73 | 0,00 | 0,00 | 229,73 | 229,73 | 0,00 |
| 06.01.03.06 |  | Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 229,73 | 0,00 | 0,00 | 229,73 | 229,73 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.01.04** |  | **Centro de distribuição de iluminação e tomadas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.01.04.01 |  | Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 253,74 | 0,00 | 0,00 | 507,48 | 507,48 | 0,00 |
| 06.01.04.02 |  | Quadro de distribuição de embutir, 70 módulos (2x35) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 647,33 | 0,00 | 0,00 | 647,33 | 647,33 | 0,00 |
| 06.01.04.03 |  | Quadro de distribuição de embutir, 56 módulos (2x28) completo com barramentos 225A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. Ref. Comercial: CEMA | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 647,33 | 0,00 | 0,00 | 647,33 | 647,33 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.01.05** |  | **Eletrodutos e Acessórios** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.01.05.01 | 95745 | Eletroduto metálico flexível, Ø3/4” | m | 160,00 | 144,00 | 16,00 | 9,26 | 9,76 | 12,57 | 1.481,60 | 1.333,44 | 201,12 |
| 06.01.05.02 | 91834 | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø3/4” | m | 1.250,00 | 1.125,00 | 125,00 | 4,19 | 5,96 | 7,68 | 5.237,50 | 4.713,75 | 960,00 |
| 06.01.05.03 | 91836 | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø1” | m | 200,00 | 180,00 | 20,00 | 7,41 | 7,68 | 9,89 | 1.482,00 | 1.333,80 | 197,80 |
| 06.01.05.04 | 95747 | Eletroduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, Ø 3/4"x 3,00 m | un | 25,00 | 12,50 | 12,50 | 13,39 | 19,12 | 24,63 | 334,75 | 167,38 | 307,88 |
| 06.01.05.05 |  | Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø1 1/2" | m | 30,00 | 30,00 | 0,00 | 11,68 | 0,00 | 0,00 | 350,40 | 350,40 | 0,00 |
| 06.01.05.06 |  | Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2" | m | 55,00 | 55,00 | 0,00 | 15,36 | 0,00 | 0,00 | 844,80 | 844,80 | 0,00 |
| 06.01.05.07 |  | Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3" | m | 60,00 | 60,00 | 0,00 | 20,90 | 0,00 | 0,00 | 1.254,00 | 1.254,00 | 0,00 |
| 06.01.05.08 |  | Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4" | m | 60,00 | 60,00 | 0,00 | 48,73 | 0,00 | 0,00 | 2.923,80 | 2.923,80 | 0,00 |
| 06.01.05.09 |  | Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø5" | m | 200,00 | 200,00 | 0,00 | 58,23 | 0,00 | 0,00 | 11.646,00 | 11.646,00 | 0,00 |
| 06.01.05.10 |  | Curva 90º de PVC, série reforçada, Ø 3/4" | un | 180,00 | 180,00 | 0,00 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | 252,00 | 252,00 | 0,00 |
| 06.01.05.11 | Comp.Custo | Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 3/4”, tipo "copo" | und | 800,00 | 0,00 | 800,00 | 0,60 | 1,00 | 1,29 | 480,00 | 0,00 | 1.032,00 |
| 06.01.05.12 | Comp.Custo | Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 1”, tipo "copo" | und | 120,00 | 0,00 | 120,00 | 0,60 | 1,23 | 1,58 | 72,00 | 0,00 | 189,60 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.02.00** |  | **Cabos e Fios(condutores)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.02.01** |  | **Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.02.01.01 | 91926 | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | m | 7.200,00 | 6.480,00 | 720,00 | 2,43 | 2,87 | 3,70 | 17.496,00 | 15.746,40 | 2.664,00 |
| 06.02.01.02 | 91928 | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | m | 750,00 | 675,00 | 75,00 | 3,59 | 4,06 | 5,23 | 2.692,50 | 2.423,25 | 392,25 |
| 06.02.01.03 | 91930 | Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | m | 300,00 | 270,00 | 30,00 | 5,25 | 4,83 | 6,22 | 1.575,00 | 1.417,50 | 186,60 |
| **06.02.02** |  | **Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.02.02.01 | 91931 | Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | m | 400,00 | 360,00 | 40,00 | 5,25 | 5,21 | 6,71 | 2.100,00 | 1.890,00 | 268,40 |
| 06.02.02.02 | 92980 | Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | m | 100,00 | 90,00 | 10,00 | 6,74 | 5,16 | 6,65 | 674,00 | 606,60 | 66,50 |
| 06.02.02.03 | 92982 | Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | m | 500,00 | 450,00 | 50,00 | 8,99 | 7,89 | 10,16 | 4.495,00 | 4.045,50 | 508,00 |
| 06.02.02.04 | 92984 | Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | m | 25,00 | 22,50 | 2,50 | 13,15 | 13,30 | 17,13 | 328,75 | 295,88 | 42,83 |
| 06.02.02.05 | 92986 | Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | m | 125,00 | 112,50 | 12,50 | 18,58 | 17,84 | 22,98 | 2.322,50 | 2.090,25 | 287,25 |
| 06.02.02.06 | 92988 | Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | m | 130,00 | 117,00 | 13,00 | 23,95 | 24,87 | 32,04 | 3.113,50 | 2.802,15 | 416,52 |
| **06.02.03** |  | **Cabo tripolar, condutor de cobre, isolação em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:** |  |  |  |  |  |  | 0,00 |  |  |  |
| 06.02.03.01 | Comp.Custo | Cabo tripolar 1,5mm², condutor de cobre, isolação em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento classe 5, flexível | m | 50,00 | 45,00 | 5,00 | 6,54 | 7,60 | 9,79 | 327,00 | 294,30 | 48,95 |
| 06.02.03.02 | Comp.Custo | Cabo tripolar 2,5mm², condutor de cobre, isolação em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento classe 5, flexível | m | 60,00 | 54,00 | 6,00 | 8,20 | 8,94 | 11,52 | 492,00 | 442,80 | 69,12 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.02.04** |  | **Caixas de Passagem** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.02.04.01 | 95795 | Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af\_11/2016\_p | und | 8,00 | 4,80 | 3,20 | 9,80 | 22,12 | 28,49 | 78,40 | 47,04 | 91,17 |
| 06.02.04.02 | 95778 | Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af\_11/2016\_p | und | 12,00 | 7,20 | 4,80 | 9,80 | 19,39 | 24,98 | 117,60 | 70,56 | 119,90 |
| 06.02.04.03 | 95779 | Condulete de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af\_11/2016\_p | und | 14,00 | 8,40 | 5,60 | 9,80 | 17,84 | 22,98 | 137,20 | 82,32 | 128,69 |
| 06.02.04.04 | 95801 | Condulete de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af\_11/2016\_p | und | 3,00 | 1,80 | 1,20 | 9,80 | 26,56 | 34,21 | 29,40 | 17,64 | 41,05 |
| 06.02.04.05 | 95787 | Condulete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af\_11/2016\_p | und | 5,00 | 3,00 | 2,00 | 9,80 | 19,14 | 24,66 | 49,00 | 29,40 | 49,32 |
| 06.02.04.06 | Comp.Custo | Tampa para condulete metálico com entrada para tomada 2P+T | und | 8,00 | 4,80 | 3,20 | 0,69 | 2,70 | 3,48 | 5,52 | 3,31 | 11,14 |
| 06.02.04.07 | Comp.Custo | Tampa cega para condulete metálico. | und | 14,00 | 8,40 | 5,60 | 3,38 | 3,82 | 4,92 | 47,32 | 28,39 | 27,55 |
| 06.02.04.08 | Comp.Custo | Tampa para condulete metálico com furo | und | 20,00 | 12,00 | 8,00 | 0,69 | 3,82 | 4,92 | 13,80 | 8,28 | 39,36 |
| 06.02.04.09 | 91940 | Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | und | 300,00 | 180,00 | 120,00 | 2,24 | 9,65 | 12,43 | 672,00 | 403,20 | 1.491,60 |
| 06.02.04.10 | 91936 | Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | und | 150,00 | 90,00 | 60,00 | 5,74 | 7,95 | 10,24 | 861,00 | 516,60 | 614,40 |
| 06.02.04.11 | Comp.Custo | Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20” com tampa | und | 3,00 | 1,80 | 1,20 | 85,25 | 37,34 | 48,10 | 255,75 | 153,45 | 57,72 |
| 06.02.04.12 | 83443 | Caixa de passagem 20x20x25 fundo brita com tampa | und | 8,00 | 4,80 | 3,20 | 40,95 | 39,73 | 51,18 | 327,60 | 196,56 | 163,78 |
| 06.02.04.13 | 83447 | Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa | und | 8,00 | 4,80 | 3,20 | 54,80 | 141,39 | 182,14 | 438,40 | 263,04 | 582,85 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.02.05** |  | **Chaves com Fusíveis** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.02.05.01 | 83487 | Base para fusivel (porta-fusivel) nh 01 250a | und | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 25,23 | 72,90 | 93,91 | 100,92 | 0,00 | 375,64 |
| 06.02.05.02 | 83487 | Base para fusivel (porta-fusivel) nh 01 250a | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 25,23 | 72,90 | 93,91 | 25,23 | 0,00 | 93,91 |
| 06.02.05.03 | Comp.Custo | Relé térmico de sobrecarga 1,8A a 2,5A | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 98,48 | 73,98 | 95,30 | 98,48 | 0,00 | 95,30 |
| 06.02.05.04 | 72341 | Contator tripolar i nominal 12a - fornecimento e instalacao inclusiveeletrotécnico | und | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 159,98 | 165,71 | 213,47 | 479,94 | 0,00 | 640,41 |
| 06.02.05.05 | Comp.Custo | Alarme sonoro, 110V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio. | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 84,06 | 124,30 | 160,12 | 84,06 | 0,00 | 160,12 |
| 06.02.05.06 | 88547 | Chave de boia automática superior 10a/250v - fornecimento e instalacao | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 185,48 | 66,51 | 85,68 | 185,48 | 0,00 | 85,68 |
| 06.02.05.07 | Comp.Custo | Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 185,48 | 66,51 | 85,68 | 185,48 | 0,00 | 85,68 |
| 06.02.05.08 | Comp.Custo | Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 84,06 | 66,51 | 85,68 | 84,06 | 0,00 | 85,68 |
| 06.02.05.09 | Comp.Custo | Comutador com retenção, ? 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF. | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 39,95 | 84,88 | 109,34 | 39,95 | 0,00 | 109,34 |
| 06.02.05.10 | Comp.Custo | Comutador com retenção, ?22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 39,95 | 81,61 | 105,13 | 39,95 | 0,00 | 105,13 |
| 06.02.05.11 | Comp.Custo | Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S | und | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 56,00 | 42,15 | 54,30 | 168,00 | 0,00 | 162,90 |
| 06.02.05.12 | Comp.Custo | Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/110V, soquete BA9S | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 56,00 | 40,53 | 52,21 | 112,00 | 0,00 | 104,42 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.02.06** |  | **Disjuntores** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.02.06.01 |  | Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A | un | 51,00 | 51,00 | 0,00 | 9,10 | 0,00 | 0,00 | 464,10 | 464,10 | 0,00 |
| 06.02.06.02 |  | Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 9,10 | 0,00 | 0,00 | 18,20 | 18,20 | 0,00 |
| 06.02.06.03 |  | Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 249,94 | 0,00 | 0,00 | 249,94 | 249,94 | 0,00 |
| 06.02.06.04 |  | Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A | un | 27,00 | 27,00 | 0,00 | 211,16 | 0,00 | 0,00 | 5.701,32 | 5.701,32 | 0,00 |
| 06.02.06.05 |  | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 15A | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 232,21 | 0,00 | 0,00 | 232,21 | 232,21 | 0,00 |
| 06.02.06.06 |  | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 239,36 | 0,00 | 0,00 | 239,36 | 239,36 | 0,00 |
| 06.02.06.07 |  | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 261,08 | 0,00 | 0,00 | 522,16 | 522,16 | 0,00 |
| 06.02.06.08 |  | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 348,44 | 0,00 | 0,00 | 348,44 | 348,44 | 0,00 |
| 06.02.06.09 |  | Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icu = 65 kA/220V | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 261,08 | 0,00 | 0,00 | 522,16 | 522,16 | 0,00 |
| 06.02.06.10 |  | Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icu = 65 kA/220V | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 277,19 | 0,00 | 0,00 | 277,19 | 277,19 | 0,00 |
| 06.02.06.11 | 74130/005 | Disjuntor termomagnetico tripolar padrao nema (americano) 60 a 100a 240v, fornecimento e instalacao | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 277,19 | 106,21 | 136,82 | 554,38 | 0,00 | 273,64 |
| 06.02.06.12 | 74130/006 | Disjuntor termomagnetico tripolar padrao nema (americano) 125 a 150a 240v, fornecimento e instalacao | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 277,19 | 304,79 | 392,63 | 554,38 | 0,00 | 785,26 |
| 06.02.06.13 | 74130/008 | Disjuntor termomagnetico tripolar em caixa moldada 300 a 400a 600v, fornecimento e instalacao | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 277,19 | 1.082,02 | 1.393,86 | 277,19 | 0,00 | 1.393,86 |
| 06.02.06.14 |  | Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA. | un | 70,00 | 70,00 | 0,00 | 111,16 | 0,00 | 0,00 | 7.781,20 | 7.781,20 | 0,00 |
| 06.02.06.15 |  | Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA. | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 111,16 | 0,00 | 0,00 | 111,16 | 111,16 | 0,00 |
| 06.02.06.16 |  | Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA | un | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 104,95 | 0,00 | 0,00 | 419,80 | 419,80 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.03.00** |  | **Iluminação e Tomadas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.03.01** |  | **Luminárias** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.03.01.01 | Comp. Custo | Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo | und | 116,00 | 0,00 | 116,00 | 84,19 | 86,29 | 111,16 | 9.766,04 | 0,00 | 12.894,56 |
| 06.03.01.02 | Comp. Custo | Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo | und | 19,00 | 0,00 | 19,00 | 78,69 | 43,70 | 56,29 | 1.495,11 | 0,00 | 1.069,51 |
| 06.03.01.03 | Comp. Custo | Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer. | und | 12,00 | 0,00 | 12,00 | 37,45 | 54,93 | 70,76 | 449,40 | 0,00 | 849,12 |
| 06.03.01.04 | Comp. Custo | Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W. | und | 18,00 | 0,00 | 18,00 | 51,94 | 56,89 | 73,29 | 934,92 | 0,00 | 1.319,22 |
| 06.03.01.05 | Comp. Custo | Projetor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta freqüência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%). | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 185,41 | 259,69 | 334,53 | 370,82 | 0,00 | 669,06 |
| 06.03.01.06 | Comp. Custo | Projetor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta freqüência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%). | und | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 177,81 | 218,85 | 281,92 | 711,24 | 0,00 | 1.127,68 |
| 06.03.01.07 | Comp. Custo | Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d´água), com ignitor e reator eletrônico | und | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 157,11 | 235,55 | 303,44 | 785,55 | 0,00 | 1.517,20 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.03.02** |  | **Interruptores** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.03.02.01 | Comp. Custo | Interruptor simples para montagem em paineis, 8A/250V. | und | 1,00 | 0,60 | 0,40 | 5,79 | 8,79 | 11,32 | 5,79 | 3,47 | 4,53 |
| 06.03.02.02 | 91953 | Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa -fornecimento e instalação. af\_12/2015 | und | 49,00 | 29,40 | 19,60 | 5,79 | 17,15 | 22,09 | 283,71 | 170,23 | 432,96 |
| 06.03.02.03 | 91959 | Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | und | 2,00 | 1,20 | 0,80 | 7,16 | 27,18 | 35,01 | 14,32 | 8,59 | 28,01 |
| 06.03.02.04 | 91967 | Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | und | 5,00 | 3,00 | 2,00 | 15,35 | 37,20 | 47,92 | 76,75 | 46,05 | 95,84 |
| 06.03.02.05 | 91955 | Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | und | 2,00 | 1,20 | 0,80 | 7,16 | 21,24 | 27,36 | 14,32 | 8,59 | 21,89 |
| 06.03.02.06 | 91961 | Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa- fornecimento e instalação. af\_12/2015 | und | 18,00 | 10,80 | 7,20 | 11,08 | 35,33 | 45,51 | 199,44 | 119,66 | 327,67 |
| 06.03.02.07 | 91967 | Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | und | 2,00 | 1,20 | 0,80 | 11,08 | 37,20 | 47,92 | 22,16 | 13,30 | 38,34 |
| 06.03.02.08 | Comp. Custo | Suporte de interruptor simples para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó. | und | 1,00 | 0,60 | 0,40 | 8,13 | 10,09 | 13,00 | 8,13 | 4,88 | 5,20 |
| 06.03.02.09 | Comp. Custo | Variador de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/300W com espelho. | und | 6,00 | 3,60 | 2,40 | 67,45 | 92,95 | 119,74 | 404,70 | 242,82 | 287,38 |
| 06.03.02.10 | Comp. Custo | Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples. | un | 49,00 | 0,00 | 49,00 | 2,10 | 3,43 | 4,42 | 102,90 | 0,00 | 216,58 |
| 06.03.02.11 | Comp. Custo | Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções. | un | 20,00 | 0,00 | 20,00 | 2,10 | 3,40 | 4,38 | 42,00 | 0,00 | 87,60 |
| 06.03.02.12 | Comp. Custo | Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções. | un | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 2,10 | 3,76 | 4,84 | 10,50 | 0,00 | 24,20 |
| 06.03.02.13 | Comp. Custo | Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções. | un | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 2,10 | 5,82 | 7,50 | 2,10 | 0,00 | 7,50 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.03.03** |  | **Tomadas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.03.03.01 | 91996 | Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | und | 14,00 | 8,40 | 5,60 | 19,74 | 20,47 | 26,37 | 276,36 | 165,82 | 147,67 |
| 06.03.03.02 | OBS | Suporte de tomadas para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó, com entrada para duas tomadas quadradas 2P+T. | un |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.03.03.03 | 91996 | Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | und | 191,00 | 114,60 | 76,40 | 19,74 | 20,47 | 26,37 | 3.770,34 | 2.262,20 | 2.014,67 |
| 06.03.03.04 | 91996 | Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | und | 8,00 | 4,80 | 3,20 | 19,74 | 20,47 | 26,37 | 157,92 | 94,75 | 84,38 |
| 06.03.03.05 | OBS | Espelho com entrada para tomada circular 2P+T. | un |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.03.03.06 | OBS | Espelho com furo. | un |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.03.04** |  | **Fixadores** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.03.04.01 | Comp. Custo | Chubadores 3/8"CBA | und | 64,00 | 0,00 | 64,00 | 2,11 | 1,72 | 2,22 | 135,04 | 0,00 | 142,08 |
| 06.03.04.02 | Comp. Custo | Parafuso e bucha S6 | und | 1.200,00 | 0,00 | 1.200,00 | 0,21 | 0,27 | 0,35 | 252,00 | 0,00 | 420,00 |
| 06.03.04.03 | Comp. Custo | Suspensão simples para tirante 1/4" | und | 32,00 | 0,00 | 32,00 | 2,11 | 2,23 | 2,87 | 67,52 | 0,00 | 91,84 |
| 06.03.04.04 | Comp. Custo | Suspensão para luminária | und | 32,00 | 0,00 | 32,00 | 0,21 | 1,11 | 1,43 | 6,72 | 0,00 | 45,76 |
| 06.03.04.05 | Comp. Custo | Porca sextavada e arruela lisa 1/4" | und | 300,00 | 0,00 | 300,00 | 0,21 | 0,63 | 0,81 | 63,00 | 0,00 | 243,00 |
| 06.03.04.06 | Comp. Custo | Vergalhão rosca total 1/4" | und | 120,00 | 0,00 | 120,00 | 7,31 | 7,52 | 9,69 | 877,20 | 0,00 | 1.162,80 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.04.00** |  | **ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.04.01** |  | **Captores** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.04.01.01 | Comp. Custo | Pára raios tipo Franklin | pç | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 32,23 | 613,12 | 789,82 | 32,23 | 0,00 | 789,82 |
| 06.04.01.02 | 72253 | Cabo de cobre nu 35mm2 - fornecimento e instalacao | m | 600,00 | 480,00 | 120,00 | 34,55 | 22,83 | 29,41 | 20.730,00 | 16.584,00 | 3.529,20 |
| 06.04.01.03 |  | Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m | pç | 12,00 | 12,00 | 0,00 | 37,58 | 0,00 | 0,00 | 450,96 | 450,96 | 0,00 |
| **06.04.02** |  | **Conectores e Terminais** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.04.02.01 |  | Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8"/cabo de 50 mm² | pç | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 6,20 | 0,00 | 0,00 | 12,40 | 12,40 | 0,00 |
| 06.04.02.02 |  | Conector de bronze,"split bolt" para cordoalha de 35 mm² | pç | 40,00 | 40,00 | 0,00 | 6,20 | 0,00 | 0,00 | 248,00 | 248,00 | 0,00 |
| 06.04.02.03 |  | Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm² | pç | 76,00 | 76,00 | 0,00 | 6,20 | 0,00 | 0,00 | 471,20 | 471,20 | 0,00 |
| 06.04.02.04 | Comp. Custo | Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm | pç | 130,00 | 65,00 | 65,00 | 4,13 | 19,87 | 25,60 | 536,90 | 268,45 | 1.664,00 |
| **06.04.03** |  | **Cabos de Descida** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.04.03.01 |  | Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m | pç | 34,00 | 34,00 | 0,00 | 37,58 | 0,00 | 0,00 | 1.277,72 | 1.277,72 | 0,00 |
| **06.04.04** |  | **Eletrodos de Terra** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.04.04.01 |  | Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m | pç | 43,00 | 43,00 | 0,00 | 37,58 | 0,00 | 0,00 | 1.615,94 | 1.615,94 | 0,00 |
| 06.04.04.02 |  | Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m | pç | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 39,78 | 0,00 | 0,00 | 79,56 | 79,56 | 0,00 |
| 06.04.04.03 |  | Cordoalha de cobre nu , 50 mm² | m | 75,00 | 75,00 | 0,00 | 42,16 | 0,00 | 0,00 | 3.162,00 | 3.162,00 | 0,00 |
| **06.04.05** |  | **Caixa de inspeção** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.04.05.01 | Comp. Custo | Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado,conforme detalhe no projeto | pç | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 36,05 | 45,60 | 58,74 | 72,10 | 0,00 | 117,48 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.05.00** |  | **INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.05.01** |  | **Equipamentos Passivos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.05.01.01 | Comp. Custo | Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6 | und | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 387,23 | 259,12 | 333,80 | 1.548,92 | 0,00 | 1.335,20 |
| 06.05.01.02 | Comp. Custo | Bloco 110 para rack 19” 100 pares 1,75” de altura | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 369,98 | 97,19 | 125,20 | 369,98 | 0,00 | 125,20 |
| 06.05.01.03 | Comp. Custo | Guia de Cabos Frontal, fechado | und | 6,00 | 0,00 | 6,00 | 59,78 | 28,26 | 36,40 | 358,68 | 0,00 | 218,40 |
| 06.05.01.04 | Comp. Custo | Guia de Cabos Traseiro | und | 6,00 | 0,00 | 6,00 | 59,78 | 28,26 | 36,40 | 358,68 | 0,00 | 218,40 |
| 06.05.01.05 | Comp. Custo | Trava Path Panel | und | 6,00 | 0,00 | 6,00 | 9,35 | 59,61 | 76,79 | 56,10 | 0,00 | 460,74 |
| 06.05.01.06 | Comp. Custo | Guia de Cabos Vertical, fechado | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 124,73 | 115,69 | 149,03 | 249,46 | 0,00 | 298,06 |
| 06.05.01.07 | Comp. Custo | Guia de Cabos Superior, fechado | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 124,73 | 115,69 | 149,03 | 124,73 | 0,00 | 149,03 |
| **06.05.02** |  | **Cabos em par trançados** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.05.02.01 | Comp. Custo | Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6 | m | 890,00 | 0,00 | 890,00 | 1,20 | 4,64 | 5,98 | 1.068,00 | 0,00 | 5.322,20 |
| 06.05.02.02 | |  | | --- | | 73689 | | Cabo telefonico ctp-apl-50, 20 pares (uso externo) - fornecimento e instalacao | m | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 1,19 | 11,37 | 14,65 | 9,52 | 0,00 | 117,20 |
| **06.05.03** |  | **Cabos de Conexão** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.05.03.01 | Comp. Custo | Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros | und | 41,00 | 0,00 | 41,00 | 4,81 | 19,78 | 25,48 | 197,21 | 0,00 | 1.044,68 |
| 06.05.03.02 | Comp. Custo | Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros | und | 48,00 | 0,00 | 48,00 | 4,81 | 19,78 | 25,48 | 230,88 | 0,00 | 1.223,04 |
| 06.05.03.03 | Comp. Custo | Cabos de conexões – Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros | und | 35,00 | 0,00 | 35,00 | 4,95 | 19,78 | 25,48 | 173,25 | 0,00 | 891,80 |
| 06.05.03.04 | Comp. Custo | Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m | und | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 4,81 | 19,78 | 25,48 | 72,15 | 0,00 | 382,20 |
| **06.05.04** |  | **Tomadas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.05.04.01 | Comp. Custo | Tomada modular RJ-45 Categoria 6 | und | 41,00 | 0,00 | 41,00 | 14,90 | 40,60 | 52,30 | 610,90 | 0,00 | 2.144,30 |
| 06.05.04.02 | Comp. Custo | Conector de TV Tipo F (Coaxial) | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 5,50 | 26,76 | 34,47 | 11,00 | 0,00 | 68,94 |
| **06.05.06** |  | **Caixas e acessórios** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.05.06.01 | 95778 | Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af\_11/2016\_p | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 9,80 | 19,39 | 24,98 | 19,60 | 0,00 | 49,96 |
| 06.05.06.02 | 73749/001 | Caixa enterrada para instalacoes telefonicas tipo r1 0,60x0,35x0,50m em blocos de concreto estrutural | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 112,99 | 171,45 | 220,86 | 112,99 | 0,00 | 220,86 |
| 06.05.06.03 | 83367 | Caixa de passagem para telefone 80x80x15cm (sobrepor) fornecimento e instalacao | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 37,25 | 365,36 | 470,66 | 74,50 | 0,00 | 941,32 |
| 06.05.06.04 | OBS | Tampa para condulete metálico com espaço para 2 módulos RJ-45 | un |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.05.06.05 | OBS | Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45 | un |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.05.06.06 | OBS | Tampa para condulete metálico com espaço uma tomada tipo F | un |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.05.06.07 | OBS | Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV) | un |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.05.06.08 | 92868 | Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | und | 14,00 | 0,00 | 14,00 | 2,24 | 9,45 | 12,17 | 31,36 | 0,00 | 170,38 |
| **06.06.00** |  | **Eletrodutos e Acessórios** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.06.01** |  | **Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis aspirado:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.06.01.01 |  | Ø 1" | m | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 8,90 | 0,00 | 0,00 | 8,90 | 8,90 | 0,00 |
| 06.06.01.02 |  | Ø 3/4" | m | 70,00 | 70,00 | 0,00 | 9,26 | 0,00 | 0,00 | 648,20 | 648,20 | 0,00 |
| **06.06.02** |  | **Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.06.02.01 |  | Ø 3/4" | m | 10,00 | 10,00 | 0,00 | 13,39 | 0,00 | 0,00 | 133,90 | 133,90 | 0,00 |
| **06.06.03** |  | **Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.06.03.01 |  | Ø 3/4" | m | 45,00 | 45,00 | 0,00 | 13,39 | 0,00 | 0,00 | 602,55 | 602,55 | 0,00 |
| **06.06.04** |  | **Eletroduto de PEAD flexível corrugado** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.06.04.01 |  | Ø 4" | m | 10,00 | 10,00 | 0,00 | 17,28 | 0,00 | 0,00 | 172,80 | 172,80 | 0,00 |
| **06.06.05** |  | **Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.06.05.01 | Comp. Custo | Abraçadeira de aço galvanizado a quente,3/4" tipo "D", para eletrodutos | und | 75,00 | 0,00 | 75,00 | 0,60 | 1,83 | 2,36 | 45,00 | 0,00 | 177,00 |
| 06.06.05.02 | Comp. Custo | Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"X2" | und | 75,00 | 0,00 | 75,00 | 2,11 | 3,66 | 4,71 | 158,25 | 0,00 | 353,25 |
| 06.06.05.03 | Comp. Custo | Bucha S/8 | und | 75,00 | 0,00 | 75,00 | 0,21 | 0,27 | 0,35 | 15,75 | 0,00 | 26,25 |
| 06.06.05.04 | Comp. Custo | Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado | und | 75,00 | 0,00 | 75,00 | 0,21 | 0,27 | 0,35 | 15,75 | 0,00 | 26,25 |
| 06.06.05.05 | Comp. Custo | Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4" | und | 75,00 | 0,00 | 75,00 | 0,21 | 0,63 | 0,81 | 15,75 | 0,00 | 60,75 |
| 06.06.05.06 | Comp. Custo | Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4" | und | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 0,21 | 1,13 | 1,46 | 21,00 | 0,00 | 146,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.06.06** |  | **Eletrocalhas, Perfilados e Acessórios** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.06.06.01 | Comp. Custo | Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm | und | 12,00 | 0,00 | 12,00 | 163,95 | 47,83 | 61,61 | 1.967,40 | 0,00 | 739,32 |
| 06.06.06.02 | Comp. Custo | Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa,100x50mm | und | 6,00 | 0,00 | 6,00 | 1,40 | 21,96 | 28,29 | 8,40 | 0,00 | 169,74 |
| 06.06.06.03 | Comp. Custo | Te Vertical de Descida, liso, com tampa,100x50mm | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 9,35 | 31,77 | 40,93 | 9,35 | 0,00 | 40,93 |
| 06.06.06.04 | Comp. Custo | Te Horizontal 90°, liso, com tampa,100x50mm | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 9,35 | 27,42 | 35,32 | 18,70 | 0,00 | 70,64 |
| 06.06.06.05 | Comp. Custo | Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4" | und | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 9,35 | 6,74 | 8,68 | 140,25 | 0,00 | 130,20 |
| 06.06.06.06 | Comp. Custo | Terminal de fechamento, 100x50mm | und | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 9,35 | 45,57 | 58,70 | 37,40 | 0,00 | 234,80 |
| 06.06.06.07 | Comp. Custo | Junção Simples, 50mm | und | 40,00 | 0,00 | 40,00 | 9,35 | 6,27 | 8,08 | 374,00 | 0,00 | 323,20 |
| 06.06.06.08 | 95574 | Mão-francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade mínima 60 kg, branco  fornecimento e instalação. af\_11/2016 | und | 20,00 | 0,00 | 20,00 | 68,06 | 32,54 | 41,92 | 1.361,20 | 0,00 | 838,40 |
| 06.06.06.09 | Comp. Custo | Parafuso cabeça lentilha, com fenda, Ø1/4" | und | 25,00 | 0,00 | 25,00 | 0,21 | 0,24 | 0,31 | 5,25 | 0,00 | 7,75 |
| 06.06.06.10 | Comp. Custo | Parafuso cabeça lentilha, autotravante, Ø1/4" | und | 160,00 | 0,00 | 160,00 | 0,21 | 0,26 | 0,33 | 33,60 | 0,00 | 52,80 |
| 06.06.06.11 | Comp. Custo | Suspensão ômega, 100x50mm | und | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 9,35 | 2,23 | 2,87 | 28,05 | 0,00 | 8,61 |
| 06.06.06.12 | Comp. Custo | Porca losangular com mola, Ø1/4" | und | 25,00 | 0,00 | 25,00 | 0,21 | 0,63 | 0,81 | 5,25 | 0,00 | 20,25 |
| 06.06.06.13 | Comp. Custo | Vergalhão rosca total (tirante),em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm | und | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 50,39 | 11,92 | 15,36 | 151,17 | 0,00 | 46,08 |
| 06.06.06.14 | Comp. Custo | Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4" | und | 300,00 | 0,00 | 300,00 | 0,21 | 1,13 | 1,46 | 63,00 | 0,00 | 438,00 |
| 06.06.06.15 | Comp. Custo | Box reto ø3/4" em alumínio | und | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 4,49 | 1,85 | 2,38 | 67,35 | 0,00 | 35,70 |
| **06.06.07** |  | **Dutos de passagem e Acessórios** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.06.07.01 | Comp. Custo | Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm | und | 10,00 | 0,00 | 10,00 | 38,34 | 6,83 | 8,80 | 383,40 | 0,00 | 88,00 |
| 06.06.07.02 | Comp. Custo | Divisor “L” 2000mm. | und | 10,00 | 0,00 | 10,00 | 1,40 | 6,83 | 8,80 | 14,00 | 0,00 | 88,00 |
| 06.06.07.03 | Comp. Custo | Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. | und | 20,00 | 0,00 | 20,00 | 7,90 | 6,83 | 8,80 | 158,00 | 0,00 | 176,00 |
| 06.06.07.04 | Comp. Custo | Derivação "L" | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 1,40 | 2,11 | 2,71 | 2,80 | 0,00 | 5,42 |
| 06.06.07.05 | Comp. Custo | Fixa cabo | und | 40,00 | 0,00 | 40,00 | 2,31 | 1,19 | 1,53 | 92,40 | 0,00 | 61,20 |
| 06.06.07.06 | Comp. Custo | Terminal | und | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 4,23 | 9,11 | 11,74 | 16,92 | 0,00 | 46,96 |
| 06.06.07.07 | Comp. Custo | Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege | und | 7,00 | 0,00 | 7,00 | 8,13 | 5,10 | 6,57 | 56,91 | 0,00 | 45,99 |
|  |  | (\*) OBS.: QUANTITATIVOS COMUM AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS e LÓGICAS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.06.08** |  | **Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.06.08.01 | Comp. Custo | Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados) | und | 41,00 | 20,50 | 20,50 | 108,55 | 57,95 | 74,65 | 4.450,55 | 2.225,28 | 1.530,33 |
| **Subtotal** | | | | | | | | | | **156.960,94** | **111.727,30** | **68.694,11** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **07.00.00** |  | **INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **07.01.00** |  | **AR CONDICIONADO CENTRAL** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **07.01.01** |  | **ACESSÓRIOS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.01.01.01 | RETIRADO | Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h | un | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 135,13 | 0,00 | 0,00 | 135,13 | 0,00 | 0,00 |
| 07.01.01.02 | RETIRADO | Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h | un | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 135,13 | 0,00 | 0,00 | 135,13 | 0,00 | 0,00 |
| 07.01.01.03 | RETIRADO | Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h | un | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 135,13 | 0,00 | 0,00 | 135,13 | 0,00 | 0,00 |
|  |  | Subtotal item |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **07.02.00** |  | **VENTILAÇÃO MECÂNICA** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **07.02.01** |  | **REDE DE DUTOS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.02.01.01 | Comp. Custo | Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m2) | kg | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 21,68 | 196,36 | 252,95 | 173,44 | 0,00 | 2.023,60 |
| 07.02.01.02 | Comp. Custo | Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m2) | kg | 16,00 | 0,00 | 16,00 | 21,68 | 208,13 | 268,11 | 346,88 | 0,00 | 4.289,76 |
| 07.02.01.03 | Comp. Custo | Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm | un | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 68,38 | 127,05 | 163,67 | 68,38 | 0,00 | 163,67 |
| 07.02.01.04 | Comp. Custo | Conexão tipo curva ø 19,5 cm | un | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 68,38 | 129,63 | 166,99 | 136,76 | 0,00 | 333,98 |
| 07.02.01.05 | Comp. Custo | Conexão tipo curva ø 40 cm | un | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 68,38 | 252,72 | 325,55 | 136,76 | 0,00 | 651,10 |
| 07.02.01.06 | Comp. Custo | Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm) | un | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 68,38 | 37,04 | 47,71 | 68,38 | 0,00 | 47,71 |
| **07.02.02** |  | **EQUIPAMENTOS AUXILIARES** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.02.02.01 | Comp. Custo | Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm | un | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 933,66 | 1.547,89 | 1.993,99 | 933,66 | 0,00 | 1.993,99 |
| **07.02.03** |  | **ACESSÓRIOS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.02.03.01 | Comp. Custo | Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm | un | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 40,96 | 35,94 | 46,30 | 122,88 | 0,00 | 138,90 |
| 07.02.03.02 | Comp. Custo | Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm | un | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 40,96 | 38,14 | 49,13 | 122,88 | 0,00 | 147,39 |
| 07.02.03.03 | Comp. Custo | Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm | un | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 40,96 | 35,94 | 46,30 | 81,92 | 0,00 | 92,60 |
| 07.02.03.04 | Comp. Custo | Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm | m | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 0,60 | 4,36 | 5,62 | 1,80 | 0,00 | 16,86 |
| **Subtotal** | | | | | | | | | | **2.599,13** | **0,00** | **9.899,56** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **08.00** |  | **GÁS COMBUSTÍVEL** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **08.01** |  | **TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **08.01.01** |  | **Tubo** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08.01.01.01 |  | Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4" | m | 18,00 | 18,00 | 0,00 | 30,41 | 0,00 | 0,00 | 547,38 | 547,38 | 0,00 |
| 08.01.01.02 |  | Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2" | m | 18,00 | 18,00 | 0,00 | 26,83 | 0,00 | 0,00 | 482,94 | 482,94 | 0,00 |
| **08.01.02** |  | **Tê** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08.01.02.01 |  | Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2" | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 9,35 | 0,00 | 0,00 | 18,70 | 18,70 | 0,00 |
| **08.01.03** |  | **Redução** |  |  |  |  |  |  | 0,00 |  |  |  |
| 08.01.03.01 |  | Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2" | un | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 3,80 | 0,00 | 0,00 | 11,40 | 11,40 | 0,00 |
| 08.01.03.02 |  | Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4" | un | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 3,80 | 0,00 | 0,00 | 11,40 | 11,40 | 0,00 |
| **08.01.04** |  | **Niple** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08.01.04.01 |  | Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4" | un | 8,00 | 8,00 | 0,00 | 3,80 | 0,00 | 0,00 | 30,40 | 30,40 | 0,00 |
| 08.01.04.02 |  | Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2" | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 3,80 | 0,00 | 0,00 | 7,60 | 7,60 | 0,00 |
| **08.01.05** |  | **Meia luva** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08.01.05.01 |  | Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4" | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 3,80 | 0,00 | 0,00 | 7,60 | 7,60 | 0,00 |
| **08.01.06** |  | **União** |  |  |  |  |  |  | 0,00 |  |  |  |
| 08.01.06.01 |  | União NPT classe 300, diâmetro 3/4" | un | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 32,48 | 0,00 | 0,00 | 97,44 | 97,44 | 0,00 |
| **08.01.07** |  | **Cotovelo** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08.01.07.01 |  | Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4" | un | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 3,80 | 0,00 | 0,00 | 11,40 | 11,40 | 0,00 |
| 08.01.07.02 |  | Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2" | un | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 3,80 | 0,00 | 0,00 | 19,00 | 19,00 | 0,00 |
| **08.01.08** |  | **Válvula** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08.01.08.01 |  | Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4" | un | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 32,48 | 0,00 | 0,00 | 129,92 | 129,92 | 0,00 |
| **08.01.09** |  | **Tampão** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08.01.09.01 |  | Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4" | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 3,80 | 0,00 | 0,00 | 3,80 | 3,80 | 0,00 |
| 08.01.09.02 |  | Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4" | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 3,80 | 0,00 | 0,00 | 7,60 | 7,60 | 0,00 |
| **08.02** |  | **EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **08.02.01** |  | **Pig Tail** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08.02.01.01 |  | Pig tail flexível de borracha para botijão P45 | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 19,19 | 0,00 | 0,00 | 38,38 | 38,38 | 0,00 |
| **08.02.02** |  | **Regulador** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08.02.02.01 |  | Regulador de 1° estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2" | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 64,51 | 0,00 | 0,00 | 64,51 | 64,51 | 0,00 |
| 08.02.02.02 |  | Regulador de 2° estágio, baixa pressão, NPT com registro | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 64,51 | 0,00 | 0,00 | 129,02 | 129,02 | 0,00 |
| **08.02.03** |  | **Registro** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08.02.03.01 |  | Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8" | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 52,35 | 0,00 | 0,00 | 104,70 | 104,70 | 0,00 |
| **08.02.04** |  | **Manômetro** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08.02.04.01 |  | Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4" | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 44,98 | 0,00 | 0,00 | 44,98 | 44,98 | 0,00 |
| **08.02.05** |  | **Braçadeira** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08.02.05.01 |  | Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4" | un | 6,00 | 6,00 | 0,00 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 3,60 | 3,60 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **08.03** |  | **INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **08.03.01** |  | **EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 08.03.01.01 | Comp. Custo | Extintor PQS tipo ABC - 6kg | un | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 494,04 | 163,28 | 210,33 | 3.952,32 | 0,00 | 1.682,64 |
| 08.03.01.02 | Comp. Custo | Suporte para extintor CO² e Água Pressurizada | und | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 99,63 | 33,91 | 43,68 | 797,04 | 0,00 | 349,44 |
| 08.03.01.03 | Comp. Custo | Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W) | un | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 99,63 | 35,12 | 45,24 | 199,26 | 0,00 | 90,48 |
| 08.03.01.04 | Comp. Custo | Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes | un | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 56,19 | 39,06 | 50,32 | 280,95 | 0,00 | 251,60 |
| 08.03.01.05 | Comp. Custo | Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA" | un | 38,00 | 0,00 | 38,00 | 56,19 | 39,06 | 50,32 | 2.135,22 | 0,00 | 1.912,16 |
| 08.03.01.06 | Comp. Custo | Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio | un | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 56,19 | 39,06 | 50,32 | 112,38 | 0,00 | 100,64 |
| 08.03.01.07 | Comp. Custo | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, \*20 x 40\* cm, sentido para a direita, em pvc \*2\* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | und | 9,00 | 0,00 | 9,00 | 56,19 | 43,87 | 56,51 | 505,71 | 0,00 | 508,59 |
| 08.03.01.08 | Comp. Custo | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, \*20 x 40\* cm, sentido para a esquerda, em pvc \*2\* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | und | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 56,19 | 43,87 | 56,51 | 449,52 | 0,00 | 452,08 |
| 08.03.01.09 | Comp. Custo | Placa de sinalizacao para extintor, fotoluminescente, quadrada, \*20 x 20\* cm, em pvc \*2\* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | und | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 56,19 | 28,65 | 36,91 | 449,52 | 0,00 | 295,28 |
| 08.03.01.10 | Comp. Custo | Placa de sinalizacao (Proibido Fumar) em chapa de aco num 16 com pintura refletiva | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 56,19 | 29,78 | 38,36 | 56,19 | 0,00 | 38,36 |
| 08.03.01.11 | Comp. Custo | placa de sinalizacao (Proibido Produzir chamas) em chapa de aco num 16 com pintura refletiva | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 56,19 | 29,78 | 38,36 | 56,19 | 0,00 | 38,36 |
| 08.03.01.12 | Comp. Custo | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio (Cuidado, Risco de Incêndio) - alerta, triangular, base de \*30\* cm, em pvc \*2\* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 56,19 | 46,11 | 59,40 | 56,19 | 0,00 | 59,40 |
| 08.03.01.13 | Comp. Custo | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio (Cuidado, Risco de choque elétrico) - alerta, triangular, base de \*30\* cm, em pvc \*2\* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | und | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 56,19 | 46,11 | 59,40 | 449,52 | 0,00 | 475,20 |
| **Subtotal** | | | | | | | | | | **11.271,78** | **1.771,77** | **6.254,23** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **09.00.00** |  | **Serviços Finais/ Implantação** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.01.00 | 73948/016 | Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial) | m² | 1.211,92 | 0,00 | 1.211,92 | 1,46 | 3,61 | 4,65 | 1.769,40 | 0,00 | 5.635,43 |
| **Subtotal** | | | | | | | | | | **1.769,40** | **0,00** | **5.635,43** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **TOTAL** | | | | | | | | | | R$ 1.418.238,72 | R$ 1.069.887,33 | R$ 775.656,91 |
| **RESTANTE A SER MEDIDO = VALOR TOTAL LICITADO (G) - VALOR TOTAL MEDIDO (H) = R$ 348,351,39** | | | | | | | | | | | | |
| **DIFERENÇA A ADITIVAR= VALOR TOTAL APÓS ATUALIZAÇÃO (I) - RESTANTE A SER MEDIDO = R$ 427.305,52** | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| LOGOTIPO   |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Município de Rolim de Moura** | |  | | | | | | | | |
|  |  | **Estado de Rondônia** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | **FONTES :** | SINAPI/MARÇO/2017 |  |  |  |
| **OBRA.:** |  | **PROINFANCIA - ESPACO EDUCATIVO INFANTIL** |  |  |  |  |  |  | COTAÇÃO |  |  |  |
| **LOCAL:** |  | **RUA RONDONIA, S/N BAIRRO: CENTENARIO, SETOR 002, QUADRA 058.** |  |  |  |  |  |  | COMPOSIÇÃO DE CUSTO |  |  |  |
| **Data: 12/05/2017** |  |  |  |  |  |  |  | **BDI:** | 28,82% |  |  |  |
| **Item** | **CÓDIGOS** | **Descriminação** | **Und.** | **Quant. Licitada (A)** | **Quant. Medida (B)** | **Quant. a Executar (C )** | **Custo Licitado (R$) (D)** | **Custo Unitário Atualizado (R$) (E)** | **Custo Unitário Atualizado Com BDI (R$) (F)** | **Valor Total Licitado (R$) (G)** | **Valor Total Medido (R$) (H)** | **Valor Total após a Atualização c/ BDI (R$) (I)** |
|
| **01.00** |  | **SERVIÇOS PRELIMINARES** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **01.01.00** |  | **CANTEIRO DE OBRAS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 01.01.001 | 93584 | Execução de depósito em canteiro de obra em chapa de madeira compensada, não incluso mobiliário. af\_04/2016 | m² | 25,41 | 25,41 | 0,00 | 130,29 | 458,46 | 590,59 | 3.310,67 | 3.310,67 | 0,00 |
| 01.01.002 | 74209/001 | Placa de obra em chapa zincada, conforme modelo do Governo Federal | m² | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 290,70 | 290,63 | 374,39 | 872,10 | 872,10 | 0,00 |
| 01.01.003 | 74077/003 | Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas, com reaproveitamento de 3 vezes. | m² | 1.211,92 | 1.211,92 | 0,00 | 3,15 | 4,14 | 5,33 | 3.817,55 | 3.817,55 | 0,00 |
| **Subtotal** | | | | | | | | | | **8.000,32** | **8.000,32** | **0,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **02.00** |  | **FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **02.01.00** |  | **FUNDAÇÕES** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **02.01.01** |  | **Fundações - Sapatas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02.01.01.01 |  | Concreto | m3 | 54,00 | 54,00 | 0,00 | 505,46 | 0,00 | 0,00 | 27.294,84 | 27.294,84 | 0,00 |
| 02.01.01.02 |  | Aço | kg | 760,00 | 760,00 | 0,00 | 10,46 | 0,00 | 0,00 | 7.949,60 | 7.949,60 | 0,00 |
| 02.01.01.03 |  | Escavação | m3 | 170,00 | 170,00 | 0,00 | 14,94 | 0,00 | 0,00 | 2.539,80 | 2.539,80 | 0,00 |
| **02.01.02** |  | **Fundação Castelo d'água - Estacas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02.01.02.01 |  | Concreto | m3 | 6,16 | 6,16 | 0,00 | 505,46 | 0,00 | 0,00 | 3.113,63 | 3.113,63 | 0,00 |
| 02.01.02.02 |  | Aço | kg | 296,00 | 296,00 | 0,00 | 10,46 | 0,00 | 0,00 | 3.096,16 | 3.096,16 | 0,00 |
| 02.01.02.03 |  | Escavação | m3 | 88,00 | 88,00 | 0,00 | 14,94 | 0,00 | 0,00 | 1.314,72 | 1.314,72 | 0,00 |
| **Subtotal** | | | | | | | | | | **45.308,75** | **45.308,75** | **0,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **03.00** |  | **ESTRUTURAS DE CONCRETO** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **03.01.00** |  | **Concreto Armado** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **03.01.01** |  | **Pilares** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03.01.02 |  | Formas | m² | 631,70 | 631,70 | 0,00 | 15,08 | 0,00 | 0,00 | 9.526,04 | 9.526,04 | 0,00 |
| 03.01.03 |  | Armadura | kg | 3.917,10 | 3.917,10 | 0,00 | 10,46 | 0,00 | 0,00 | 40.972,87 | 40.972,87 | 0,00 |
| 03.01.04 |  | Concreto 25 Mpa | m³ | 36,00 | 36,00 | 0,00 | 505,46 | 0,00 | 0,00 | 18.196,56 | 18.196,56 | 0,00 |
| **03.01.05** |  | **Vigas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03.01.06 |  | Formas | m² | 1.803,20 | 1.803,20 | 0,00 | 15,08 | 0,00 | 0,00 | 27.192,26 | 27.192,26 | 0,00 |
| 03.01.07 |  | Armadura | kg | 6.098,63 | 6.098,63 | 0,00 | 10,46 | 0,00 | 0,00 | 63.791,67 | 63.791,67 | 0,00 |
| 03.01.08 |  | Concreto 25 Mpa | m³ | 112,67 | 112,67 | 0,00 | 505,46 | 0,00 | 0,00 | 56.950,18 | 56.950,18 | 0,00 |
| **03.01.09** |  | **Lajes** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03.01.10 |  | Lajes Pré Fabricadas: fornecimento, montagem e escoramento | m² | 1.036,00 | 1.036,00 | 0,00 | 37,46 | 0,00 | 0,00 | 38.808,56 | 38.808,56 | 0,00 |
| 03.01.11 |  | Armadura Complementar | kg | 3.423,00 | 3.423,00 | 0,00 | 8,83 | 0,00 | 0,00 | 30.225,09 | 30.225,09 | 0,00 |
| 03.01.12 |  | Concreto 25 Mpa | m³ | 47,90 | 47,90 | 0,00 | 505,46 | 0,00 | 0,00 | 24.211,53 | 24.211,53 | 0,00 |
| **03.01.13** |  | **Caixas d'água** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 03.01.14 |  | Formas | m² | 370,90 | 370,90 | 0,00 | 15,08 | 0,00 | 0,00 | 5.593,17 | 5.593,17 | 0,00 |
| 03.01.15 |  | Armadura | kg | 6.724,20 | 6.724,20 | 0,00 | 10,46 | 0,00 | 0,00 | 70.335,13 | 70.335,13 | 0,00 |
| 03.01.16 |  | Concreto 25 Mpa | m³ | 35,90 | 35,90 | 0,00 | 505,46 | 0,00 | 0,00 | 18.146,01 | 18.146,01 | 0,00 |
| **Subtotal** | | | | | | | | | | **403.949,07** | **403.949,07** | **0,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.00** |  | **ARQUITETURA** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.01** |  | **PAREDES E DIVISÓRIAS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.01.01** |  | **Alvenaria de bloco cerâmico** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.01.01.01 |  | Marcação 1ª fiada alvenaria de bloco cerâmico | m | 608,15 | 608,15 | 0,00 | 6,21 | 0,00 | 0,00 | 3.776,61 | 3.776,61 | 0,00 |
| 04.01.01.02 |  | Levante de alvenaria de bloco cerâmico | m² | 1.534,66 | 1.534,66 | 0,00 | 23,29 | 0,00 | 0,00 | 35.742,23 | 35.742,23 | 0,00 |
| 04.01.01.03 |  | Aperto de alvenaria de bloco cerâmico | m | 650,00 | 650,00 | 0,00 | 4,64 | 0,00 | 0,00 | 3.016,00 | 3.016,00 | 0,00 |
| 04.01.01.04 |  | Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós) | m² | 27,15 | 27,15 | 0,00 | 62,74 | 0,00 | 0,00 | 1.703,39 | 1.703,39 | 0,00 |
| 04.01.01.05 | Comp. Custo | Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm | m² | 45,99 | 0,00 | 45,99 | 96,29 | 114,53 | 147,54 | 4.428,38 | 0,00 | 6.785,36 |
| 04.01.01.06 | 79627 | Divisoria em granito branco polido, esp = 3cm, assentado com argamassa traco 1:4, arremate em cimento branco, exclusive ferragens | m² | 52,74 | 0,00 | 52,74 | 817,15 | 833,67 | 1.073,93 | 43.096,49 | 0,00 | 56.639,07 |
| 04.01.01.07 |  | Vergas contínuas no perímetro das edificações | m | 228,00 | 228,00 | 0,00 | 15,23 | 0,00 | 0,00 | 3.472,44 | 3.472,44 | 0,00 |
| 04.01.01.08 |  | Vergas e contravergas embutidas nas paredes | m | 253,40 | 253,40 | 0,00 | 15,23 | 0,00 | 0,00 | 3.859,28 | 3.859,28 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.02** |  | **ESQUADRIAS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.02.01** |  | **Esquadria de Madeira** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.02.01.01** |  | **Portas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.02.01.01 | 90843 | Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af\_08/2015 | un | 14,00 | 2,10 | 11,90 | 466,60 | 499,05 | 642,88 | 6.532,40 | 979,86 | 7.650,27 |
| 04.02.01.02 | Comp. Custo | Porta de madeira de abrir para P.C.D. com barra horizontal de 60cm (0,80x210cm). | und | 4,00 | 0,60 | 3,40 | 826,37 | 888,65 | 1.144,76 | 3.305,48 | 495,82 | 3.892,18 |
| 04.02.01.03 | Comp. Custo | PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm | und | 14,00 | 2,10 | 11,90 | 1.121,86 | 1.143,04 | 1.472,46 | 15.706,04 | 2.355,91 | 17.522,27 |
| 04.02.01.04 | Comp. Custo | PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guiches | und | 6,00 | 0,90 | 5,10 | 425,26 | 435,00 | 560,36 | 2.551,56 | 382,73 | 2.857,84 |
| 04.02.01.05 | 90841 | Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 60x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af\_08/2015 | un | 4,00 | 0,60 | 3,40 | 411,42 | 442,77 | 570,38 | 1.645,68 | 246,85 | 1.939,29 |
| 04.02.01.06 | Comp. Custo | PM-7 - porta com visor 80 x 210 cm | und | 18,00 | 2,70 | 15,30 | 561,74 | 600,23 | 773,21 | 10.111,32 | 1.516,70 | 11.830,11 |
| 04.02.01.07 | 91298 | Porta de madeira tipo veneziana, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af\_08/2015 | un | 6,00 | 0,90 | 5,10 | 278,68 | 277,64 | 357,66 | 1.672,08 | 250,81 | 1.824,07 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.02.02** |  | **Esquadria Metálica** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.02.02.01** |  | **Portas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.02.02.02 |  | Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água) | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 219,13 | 0,00 | 0,00 | 438,26 | 438,26 | 0,00 |
| **04.02.02.03** |  | **Janelas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.02.02.04 | Comp. Custo | EF-10 pivotante 120 x 30 cm | und | 6,00 | 0,00 | 6,00 | 204,43 | 205,49 | 264,71 | 1.226,58 | 0,00 | 1.588,26 |
| 04.02.02.05 | Comp. Custo | EF-11 pivotante 180 x 30 cm | und | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 276,00 | 277,02 | 356,85 | 4.140,00 | 0,00 | 5.352,75 |
| 04.02.02.06 | Comp. Custo | EF-12 pivotante 90 x 30 cm | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 168,64 | 169,72 | 218,63 | 337,28 | 0,00 | 437,26 |
| 04.02.02.07 | Comp. Custo | EF-13 pivotante 210 x 30 cm | und | 10,00 | 0,00 | 10,00 | 311,79 | 312,78 | 402,92 | 3.117,90 | 0,00 | 4.029,20 |
| 04.02.02.08 | Comp. Custo | EF-14 pivotante 210 x 60 cm | und | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 562,59 | 563,13 | 725,42 | 4.500,72 | 0,00 | 5.803,36 |
| 04.02.02.09 | Comp. Custo | EF-15 pivotante 240 x 30 cm | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 347,57 | 348,54 | 448,98 | 695,14 | 0,00 | 897,96 |
| 04.02.02.10 | Comp. Custo | EF-16 pivotante 300 x 30 cm | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 419,15 | 420,07 | 541,13 | 838,30 | 0,00 | 1.082,26 |
| 04.02.02.11 | Comp. Custo | EF-17 basculante 50 x 50 cm | und | 14,00 | 0,00 | 14,00 | 112,07 | 112,00 | 144,27 | 1.568,98 | 0,00 | 2.019,78 |
| 04.02.02.12 | Comp. Custo | EF-18 corrediça 120 x 60 cm | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 298,13 | 297,95 | 383,81 | 298,13 | 0,00 | 383,81 |
| 04.02.02.13 | Comp. Custo | EF-19 corrediça 150 x 120 cm | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 727,57 | 727,12 | 936,67 | 727,57 | 0,00 | 936,67 |
| 04.02.02.14 | Comp. Custo | EF-20 corrediça 120 x 90 cm | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 441,28 | 441,01 | 568,10 | 882,56 | 0,00 | 1.136,20 |
| 04.02.02.15 | Comp. Custo | EF-21 corrediça 180 x 90 cm | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 656,00 | 655,60 | 844,54 | 656,00 | 0,00 | 844,54 |
| 04.02.02.16 | Comp. Custo | EF-22 corrediça 240 x 90 cm | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 870,72 | 870,18 | 1.120,96 | 870,72 | 0,00 | 1.120,96 |
| 04.02.02.17 | Comp. Custo | EF-23 corrediça 240 x 120 cm | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 1.157,01 | 1.156,29 | 1.489,53 | 2.314,02 | 0,00 | 2.979,06 |
| 04.02.02.18 | Comp. Custo | EF-24 corrediça 300 x 120 cm | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 1.443,31 | 1.442,41 | 1.858,11 | 2.886,62 | 0,00 | 3.716,22 |
| 04.02.02.19 | Comp. Custo | EF-25\* corrediça 460 x 150 cm (específica p/ regiões de clima frio) | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 2.755,49 | 2.753,76 | 3.547,39 | 5.510,98 | 0,00 | 7.094,78 |
| 04.02.02.20 | Comp. Custo | EF-26 corrediça 270 x 160 cm | und | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 1.729,60 | 1.728,52 | 2.226,67 | 8.648,00 | 0,00 | 11.133,35 |
| 04.02.02.21 | Comp. Custo | EF-27 corrediça 360 x 160 cm | und | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 2.302,19 | 2.300,75 | 2.963,82 | 9.208,76 | 0,00 | 11.855,28 |
| 04.02.02.22 | Comp. Custo | EF-28 corrediça 200 x 105 cm | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 846,86 | 846,34 | 1.090,25 | 846,86 | 0,00 | 1.090,25 |
| 04.02.02.23 | 73804/001 | Protecao de fachada com tela de polipropileno fixada em estrutura de madeira com arame galvanizado | m² | 10,26 | 0,00 | 10,26 | 17,37 | 17,35 | 22,35 | 178,22 | 0,00 | 229,31 |
| 04.02.02.24 |  | Veneziana metálica circular com diamêtro de 120 cm (Castelo D'água) | un | 9,00 | 9,00 | 0,00 | 244,78 | 0,00 | 0,00 | 2.203,02 | 2.203,02 | 0,00 |
| **04.02.02.25** |  | **Grades e portões** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.02.02.26 |  | Portões 90X110cm (cobogós) | und | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 129,98 | 0,00 | 0,00 | 649,90 | 649,90 | 0,00 |
| 04.02.02.27 |  | Portões 90X200cm (cobogós) | und | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 235,94 | 0,00 | 0,00 | 235,94 | 235,94 | 0,00 |
| 04.02.02.28 | Comp. Custo | Grades e portões h=210cm | m | 12,60 | 0,00 | 12,60 | 314,57 | 690,55 | 889,56 | 3.963,58 | 0,00 | 11.208,46 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.02.03** |  | **VIDROS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.02.03.01 | Comp. Custo | PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm | m² | 13,80 | 0,00 | 13,80 | 305,42 | 311,19 | 400,87 | 4.214,80 | 0,00 | 5.532,01 |
| 04.02.03.02 | 72120 | Vidro temperado incolor, espessura 10mm, fornecimento e instalacao, inclusive massa para vedacao | m² | 13,80 | 0,00 | 13,80 | 270,03 | 275,26 | 354,59 | 3.726,41 | 0,00 | 4.893,34 |
| 04.02.03.03 | 85005 | Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixacao, sem moldura | m² | 7,00 | 0,00 | 7,00 | 350,07 | 371,43 | 478,48 | 2.450,49 | 0,00 | 3.349,36 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.03** |  | **COBERTURA** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.03.01 | Comp. Custo | Estrutura de madeira de lei primeira qualidade, serrada, nao aparelhada, para telhas onduladas, vaos de 10m ate 13m | m² | 1.271,78 | 1.144,60 | 127,18 | 87,40 | 69,54 | 89,58 | 111.153,57 | 100.038,21 | 11.392,61 |
| 04.03.02 | 94195 | Telhas cerämicas | m² | 1.264,78 | 1.201,54 | 63,24 | 29,63 | 31,14 | 40,11 | 37.475,43 | 35.601,66 | 2.536,52 |
| 04.03.03 | 94444 | Telhamento com telha de encaixe, tipo francesa de vidro, com até 2 águas, incluso transporte vertical. af\_06/2016 | m² | 7,00 | 0,00 | 7,00 | 747,76 | 783,70 | 1.009,56 | 5.234,32 | 0,00 | 7.066,92 |
| 04.03.04 | 94219 | Cumeeiras/Espigões | m | 154,99 | 147,24 | 7,75 | 16,59 | 25,19 | 32,45 | 2.571,28 | 2.442,72 | 251,47 |
| 04.03.05 |  | Calha metálica | m | 2,50 | 2,50 | 0,00 | 26,26 | 0,00 | 0,00 | 65,65 | 65,65 | 0,00 |
| 04.03.06 |  | Rufos de concreto | m | 107,00 | 107,00 | 0,00 | 34,15 | 0,00 | 0,00 | 3.654,05 | 3.654,05 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.04** |  | **IMPERMEABILIZAÇÃO** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.04.01 | 74106/001 | Impermeabilizacao de estruturas enterradas, com tinta asfaltica, duasdemaos. | m² | 755,00 | 755,00 | 0,00 | 8,46 | 0,00 | 0,00 | 6.387,30 | 6.387,30 | 0,00 |
| 04.04.02 |  | Impermeabilização de calhas (piso) | m² | 77,00 | 77,00 | 0,00 | 19,75 | 0,00 | 0,00 | 1.520,75 | 1.520,75 | 0,00 |
| 04.04.03 | Comp. Custo | Impermeabilização do castelo d'água | m² | 105,00 | 0,00 | 105,00 | 33,41 | 33,40 | 43,02 | 3.508,05 | 0,00 | 4.517,10 |
| 04.04.04 | 83737 | Impermeabilizacao de superficie com manta asfaltica (com polimeros tipo app), e=3 mm | m² | 221,45 | 221,45 | 0,00 | 68,66 | 0,00 | 0,00 | 15.204,76 | 15.204,76 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.05** |  | **REVESTIMENTO** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Revestimento Interno** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.05.01** |  | **Paredes** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.05.01.01 |  | Emboço | m² | 959,21 | 959,21 | 0,00 | 15,44 | 0,00 | 0,00 | 14.810,20 | 14.810,20 | 0,00 |
| 04.05.01.02 |  | Reboco | m² | 809,07 | 809,07 | 0,00 | 11,23 | 0,00 | 0,00 | 9.085,86 | 9.085,86 | 0,00 |
| 04.05.01.03 | 87250 | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af\_06/2014 | m² | 959,21 | 0,00 | 959,21 | 34,13 | 37,13 | 47,83 | 32.737,84 | 0,00 | 45.879,01 |
| 04.05.01.04 | OBS. | Rejuntamento de cerâmica 10x10 (OBS. O item está incluso no item 04.07.01.04) | m² |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.05.01.05 |  | **Tetos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.05.01.06 |  | Reboco | m² | 724,74 | 724,74 | 0,00 | 11,23 | 0,00 | 0,00 | 8.138,83 | 8.138,83 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.05.02** |  | **Revestimento Externo** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.05.03** |  | **Paredes e fachadas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.05.03.01 |  | Chapisco externo | m² | 1.036,82 | 1.036,82 | 0,00 | 3,88 | 0,00 | 0,00 | 4.022,86 | 4.022,86 | 0,00 |
| 04.05.03.02 |  | Emboço | m² | 460,27 | 460,27 | 0,00 | 15,44 | 0,00 | 0,00 | 7.106,57 | 7.106,57 | 0,00 |
| 04.05.03.03 |  | Reboco | m² | 576,55 | 576,55 | 0,00 | 11,23 | 0,00 | 0,00 | 6.474,66 | 6.474,66 | 0,00 |
| 04.05.03.04 | Comp. Custo | Cerâmica 10x10 | m² | 460,27 | 0,00 | 460,27 | 15,83 | 49,32 | 63,53 | 7.286,07 | 0,00 | 29.240,95 |
| 04.05.03.05 |  | Rejuntamento de cerâmica 10x10 (OBS. ESSE SERVIÇO ESTÁ INCLUIDO NO ITEM REVESTIMENTO CERÂMICO - (ITEM **04.01.724**) | m² |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.06** |  | **PAVIMENTAÇÃO** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.06.01 |  | Camada impermeabilizadora de concreto | m² | 1.707,00 | 1.707,00 | 0,00 | 23,71 | 0,00 | 0,00 | 40.472,97 | 40.472,97 | 0,00 |
| 04.06.02 |  | Regularização de piso | m² | 1.304,10 | 1.304,10 | 0,00 | 9,45 | 0,00 | 0,00 | 12.323,75 | 12.323,75 | 0,00 |
| 04.06.03 | 92393 | Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco sextavado de 25x 25 cm, espessura 6 cm. af\_12/2015 | m² | 224,00 | 179,20 | 44,80 | 49,33 | 46,81 | 60,30 | 11.049,92 | 8.839,94 | 2.701,44 |
| 04.06.04 | 87250 | Revestimento cerâmico para piso com placas tipo grês de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área entre 5 m2 e 10 m2. af\_06/2014 | m² | 36,00 | 0,00 | 36,00 | 34,13 | 37,13 | 47,83 | 1.228,68 | 0,00 | 1.721,88 |
| 04.06.05 | OBS. | Rejuntamento de cerâmica (incluso no revestimento) | m² |  |  |  | 2,99 |  |  |  |  |  |
| 04.06.06 |  | Cimento desempenado | m² | 470,00 | 470,00 | 0,00 | 19,81 | 0,00 | 0,00 | 9.310,70 | 9.310,70 | 0,00 |
| 04.06.07 | 84191 | Piso em granilite, marmorite ou granitina espessura 8 mm, incluso juntas de dilatacao plasticas | m² | 885,00 | 796,50 | 88,50 | 102,83 | 104,76 | 134,95 | 91.004,55 | 81.904,10 | 11.943,08 |
| 04.06.08 |  | Calha de concreto com grelhas | m | 77,00 | 77,00 | 0,00 | 62,28 | 0,00 | 0,00 | 4.795,56 | 4.795,56 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.07** |  | **SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.07.01 | 84161 | Soleira de marmore branco, largura 15cm, espessura 3cm, assentada sobre argamassa traco 1:4 (cimento e areia) | m | 32,80 | 0,00 | 32,80 | 65,54 | 68,62 | 88,40 | 2.149,71 | 0,00 | 2.899,52 |
| 04.07.02 | 88648 | Rodapé cerâmico de 7cm de altura com placas tipo grês de dimensões 35x35cm. af\_06/2014 | m | 648,00 | 0,00 | 648,00 | 4,44 | 4,78 | 6,16 | 2.877,12 | 0,00 | 3.991,68 |
| 04.07.03 | OBS. | Rejuntamento de rodapés de cerâmica ( incluso no item anterior). | m |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.07.04 | Comp. Custo | Rodameio de madeira L=10cm | m | 548,00 | 0,00 | 548,00 | 9,00 | 9,17 | 11,82 | 4.932,00 | 0,00 | 6.477,36 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.08** |  | **PINTURA** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.08.01** |  | **Paredes internas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.08.01.01 | 88497 | Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af\_06/20 | m² | 638,78 | 542,96 | 95,82 | 9,86 | 9,59 | 12,35 | 6.298,37 | 5.353,62 | 1.183,34 |
| 04.08.01.02 | 88489 | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duasdemãos. af\_06/2014 | m² | 638,78 | 542,96 | 95,82 | 10,59 | 10,63 | 13,69 | 6.764,68 | 5.749,98 | 1.311,73 |
| 04.08.01.03 | 88487 | Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af\_06/2014 | m² | 77,30 | 0,00 | 77,30 | 8,45 | 8,48 | 10,92 | 653,19 | 0,00 | 844,12 |
| **04.08.02** |  | **Paredes externas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,00 |
| 04.08.02.01 | 88489 | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duasdemãos. af\_06/2014 | m² | 606,18 | 515,25 | 90,93 | 10,59 | 10,63 | 13,69 | 6.419,45 | 5.456,53 | 1.244,79 |
| **04.08.03** |  | **Tetos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.08.03.01 | 88497 | Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, duas demãos. af\_06/20 | m² | 732,68 | 622,78 | 109,90 | 9,86 | 9,59 | 12,35 | 7.224,22 | 6.140,59 | 1.357,29 |
| 04.08.03.02 | 88487 | Aplicação manual de pintura com tinta látex pva em paredes, duas demãos. af\_06/2014 | m² | 732,68 | 622,78 | 109,90 | 8,45 | 8,48 | 10,92 | 6.191,15 | 5.262,47 | 1.200,13 |
| **04.08.04** |  | **Outros** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.08.04.01 | 73739/001 | Pintura esmalte acetinado em madeira, duas demaos | m² | 257,60 | 0,00 | 257,60 | 12,98 | 13,02 | 16,77 | 3.343,65 | 0,00 | 4.319,95 |
| 04.08.04.02 | 6082 | Pintura em verniz sintetico brilhante em madeira, tres demaos | m² | 54,80 | 0,00 | 54,80 | 13,56 | 13,53 | 17,43 | 743,09 | 0,00 | 955,16 |
| 04.08.04.03 | 73924/002 | Pintura esmalte acetinado, duas demaos, sobre superficie metalica | m² | 170,50 | 0,00 | 170,50 | 20,39 | 20,34 | 26,20 | 3.476,50 | 0,00 | 4.467,10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.09** |  | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 04.09.01 | Comp. Custo | Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha | m² | 43,50 | 0,00 | 43,50 | 774,14 | 791,35 | 1.019,42 | 33.675,09 | 0,00 | 44.344,77 |
| 04.09.02 | Comp. Custo | Lavatórios em granito Cinza Andorinha | m² | 10,50 | 0,00 | 10,50 | 774,14 | 791,35 | 1.019,42 | 8.128,47 | 0,00 | 10.703,91 |
| 04.09.03 | Comp. Custo | Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09) | m² | 53,00 | 0,00 | 53,00 | 774,14 | 791,35 | 1.019,42 | 41.029,42 | 0,00 | 54.029,26 |
| 04.09.04 | Comp. Custo | Prateleiras em granito Cinza Andorinha | m² | 35,70 | 0,00 | 35,70 | 774,14 | 791,35 | 1.019,42 | 27.636,80 | 0,00 | 36.393,29 |
| 04.09.05 | Comp. Custo | Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha | m | 65,80 | 0,00 | 65,80 | 125,67 | 125,96 | 162,26 | 8.269,09 | 0,00 | 10.676,71 |
| 04.09.06 | Comp. Custo | Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha | m | 99,50 | 0,00 | 99,50 | 125,67 | 125,96 | 162,26 | 12.504,17 | 0,00 | 16.144,87 |
| 04.09.07 | Comp. Custo | Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha | m | 130,80 | 0,00 | 130,80 | 125,67 | 125,96 | 162,26 | 16.437,64 | 0,00 | 21.223,61 |
| 04.09.08 | Comp. Custo | Acabamento de prateleiras de Cinza Andorinha | m | 90,40 | 0,00 | 90,40 | 125,67 | 125,96 | 162,26 | 11.360,57 | 0,00 | 14.668,30 |
| 04.09.09 | Comp. Custo | Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha | m | 19,20 | 0,00 | 19,20 | 125,67 | 125,96 | 162,26 | 2.412,86 | 0,00 | 3.115,39 |
| 04.09.10 | Comp. Custo | Barras de proteção c=300cm h=45cm | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 455,92 | 471,45 | 607,32 | 911,84 | 0,00 | 1.214,64 |
| 04.09.11 | 74195/001 | Guarda-corpo com corrimao em ferro barra chata 3/16" | m | 10,90 | 0,00 | 10,90 | 377,43 | 391,65 | 504,52 | 4.113,99 | 0,00 | 5.499,27 |
| 04.09.12 | 74194/001 | Escada tipo marinheiro em tubo aco galvanizado 1 1/2" 5 degraus | m | 11,79 | 0,00 | 11,79 | 195,33 | 199,66 | 257,20 | 2.302,94 | 0,00 | 3.032,39 |
| 04.09.13 | Comp. Custo | Plataforma metalica de transição das escadas do castelo d'água | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 231,60 | 237,98 | 306,57 | 231,60 | 0,00 | 306,57 |
| 04.09.14 | Comp. Custo | Bancos retráteis para PNE | cj. | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 459,76 | 505,22 | 650,82 | 919,52 | 0,00 | 1.301,64 |
| 04.09.15 | Comp. Custo | Barras 90cm para PNE | und | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 16,71 | 127,70 | 164,50 | 133,68 | 0,00 | 1.316,00 |
| 04.09.16 | Comp. Custo | Barras 45 cm para PNE | cj. | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 116,71 | 97,30 | 125,34 | 233,42 | 0,00 | 250,68 |
| 04.09.17 | Comp. Custo | Bancos de concreto da administração | m | 2,85 | 0,00 | 2,85 | 151,77 | 149,13 | 192,11 | 432,54 | 0,00 | 547,51 |
| 04.09.18 | Comp. Custo | Bancos de concreto do pátio | m | 9,20 | 0,00 | 9,20 | 151,77 | 149,12 | 192,09 | 1.396,28 | 0,00 | 1.767,23 |
| 04.09.19 | Comp. Custo | Mastros para bandeiras | und | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 135,13 | 135,11 | 174,05 | 405,39 | 0,00 | 522,15 |
| 04.09.20 | Comp. Custo | Quadro negro | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 121,90 | 172,57 | 222,30 | 243,80 | 0,00 | 444,60 |
| 04.09.21 | 74073/002 | Alcapao em ferro 70x70cm, incluso ferragens | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 78,85 | 92,45 | 119,09 | 78,85 | 0,00 | 119,09 |
| **Subtotal** | | | | | | | | | | **878.510,37** | **461.490,03** | **574.779,93** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.00** |  | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.01.00** |  | **ÁGUA FRIA** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.01.01** |  | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.01.02** |  | **Tubos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.01.02.01 |  | Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm | m | 172,00 | 172,00 | 0,00 | 2,96 | 0,00 | 0,00 | 509,12 | 509,12 | 0,00 |
| 05.01.02.02 |  | Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm | m | 169,00 | 169,00 | 0,00 | 6,10 | 0,00 | 0,00 | 1.030,90 | 1.030,90 | 0,00 |
| 05.01.02.03 |  | Tubo PVC soldável, diâmetro 50mm | m | 66,00 | 66,00 | 0,00 | 9,71 | 0,00 | 0,00 | 640,86 | 640,86 | 0,00 |
| 05.01.02.04 |  | Tubo PVC soldável, diâmetro 60mm | m | 39,00 | 39,00 | 0,00 | 18,68 | 0,00 | 0,00 | 728,52 | 728,52 | 0,00 |
| 05.01.02.05 |  | Tubo PVC soldável, diâmetro 85mm | m | 87,00 | 87,00 | 0,00 | 38,10 | 0,00 | 0,00 | 3.314,70 | 3.314,70 | 0,00 |
| **05.01.03** |  | **Adaptadores** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.01.03.01 |  | Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 25x3/4" | un | 125,00 | 125,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 72,50 | 72,50 | 0,00 |
| 05.01.03.02 |  | Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 32x1" | un | 30,00 | 30,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 17,40 | 17,40 | 0,00 |
| 05.01.03.03 |  | Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 50x1.1/2" | un | 30,00 | 30,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 17,40 | 17,40 | 0,00 |
| 05.01.03.04 |  | Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 85x3" | un | 11,00 | 11,00 | 0,00 | 12,31 | 0,00 | 0,00 | 135,41 | 135,41 | 0,00 |
| 05.01.03.05 |  | Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 25x3/4" | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 12,31 | 0,00 | 0,00 | 12,31 | 12,31 | 0,00 |
| 05.01.03.06 |  | Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 32x1" | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 12,31 | 0,00 | 0,00 | 12,31 | 12,31 | 0,00 |
| 05.01.03.07 |  | Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 50x1.1/2" | un | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 12,31 | 0,00 | 0,00 | 61,55 | 61,55 | 0,00 |
| 05.01.03.08 |  | Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 85x3" | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 12,31 | 0,00 | 0,00 | 12,31 | 12,31 | 0,00 |
| **05.01.04** |  | **Buchas de redução** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.01.04.01 |  | Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 32x25mm | un | 13,00 | 13,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 7,54 | 7,54 | 0,00 |
| 05.01.04.02 |  | Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x25mm | un | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 2,32 | 2,32 | 0,00 |
| 05.01.04.03 |  | Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x32mm | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 1,16 | 1,16 | 0,00 |
| 05.01.04.04 |  | Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x25mm | un | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 2,90 | 2,90 | 0,00 |
| 05.01.04.05 |  | Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x32mm | un | 11,00 | 11,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 6,38 | 6,38 | 0,00 |
| 05.01.04.06 |  | Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x50mm | un | 12,00 | 12,00 | 0,00 | 12,31 | 0,00 | 0,00 | 147,72 | 147,72 | 0,00 |
| 05.01.04.07 |  | Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 85x60mm | un | 6,00 | 6,00 | 0,00 | 12,31 | 0,00 | 0,00 | 73,86 | 73,86 | 0,00 |
| **05.01.05** |  | **Joelhos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.01.05.01 |  | Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 25mm | un | 91,00 | 91,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 52,78 | 52,78 | 0,00 |
| 05.01.05.02 |  | Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 32mm | un | 28,00 | 28,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 16,24 | 16,24 | 0,00 |
| 05.01.05.03 |  | Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 50mm | un | 20,00 | 20,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 11,60 | 11,60 | 0,00 |
| 05.01.05.04 |  | Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 60mm | un | 10,00 | 10,00 | 0,00 | 12,31 | 0,00 | 0,00 | 123,10 | 123,10 | 0,00 |
| 05.01.05.05 |  | Joelho 90º PVC soldável, diâmetro 85mm | un | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 12,31 | 0,00 | 0,00 | 49,24 | 49,24 | 0,00 |
| 05.01.05.06 |  | Joelho 45º PVC soldável, diâmetro 25mm | un | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 2,90 | 2,90 | 0,00 |
| 05.01.05.07 |  | Joelho 45º PVC soldável, diâmetro 32mm | un | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 1,74 | 1,74 | 0,00 |
| 05.01.05.08 |  | Joelho 45º PVC soldável, diâmetro 50mm | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 1,16 | 1,16 | 0,00 |
| 05.01.05.09 |  | Joelho 90º PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4" | un | 12,00 | 12,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 6,96 | 6,96 | 0,00 |
| 05.01.05.10 |  | Joelho de redução 90º PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x1/2" | un | 64,00 | 64,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 37,12 | 37,12 | 0,00 |
| 05.01.05.11 |  | Joelho de redução 90º PVC soldável, diâmetro 32x25mm | un | 13,00 | 13,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 7,54 | 7,54 | 0,00 |
| **05.01.06** |  | **Luvas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.01.06.01 |  | Luva de PVC soldável diâmetro 25mm | un | 12,00 | 12,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 6,96 | 6,96 | 0,00 |
| 05.01.06.02 |  | Luva de PVC soldável diâmetro 32mm | un | 12,00 | 12,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 6,96 | 6,96 | 0,00 |
| 05.01.06.03 |  | Luva de PVC soldável diâmetro 50mm | un | 7,00 | 7,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 4,06 | 4,06 | 0,00 |
| 05.01.06.04 |  | Luva de PVC soldável diâmetro 60mm | un | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 1,74 | 1,74 | 0,00 |
| 05.01.06.05 |  | Luva de PVC soldável diâmetro 85mm | un | 7,00 | 7,00 | 0,00 | 12,31 | 0,00 | 0,00 | 86,17 | 86,17 | 0,00 |
| 05.01.06.06 |  | Luva de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x1/2" | un | 8,00 | 8,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 4,64 | 4,64 | 0,00 |
| **05.01.07** |  | **Tê** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.01.07.01 |  | Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 25mm | un | 17,00 | 17,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 9,86 | 9,86 | 0,00 |
| 05.01.07.02 |  | Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 32mm | un | 13,00 | 13,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 7,54 | 7,54 | 0,00 |
| 05.01.07.03 |  | Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 50mm | un | 17,00 | 17,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 9,86 | 9,86 | 0,00 |
| 05.01.07.04 |  | Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 60mm | un | 8,00 | 8,00 | 0,00 | 12,31 | 0,00 | 0,00 | 98,48 | 98,48 | 0,00 |
| 05.01.07.05 |  | Tê de 90º PVC soldável, diâmetro 85mm | un | 6,00 | 6,00 | 0,00 | 12,31 | 0,00 | 0,00 | 73,86 | 73,86 | 0,00 |
| 05.01.07.06 |  | Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x1/2" | un | 13,00 | 13,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 7,54 | 7,54 | 0,00 |
| 05.01.07.07 |  | Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4" | un | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 2,32 | 2,32 | 0,00 |
| 05.01.07.08 |  | Tê de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm | un | 26,00 | 26,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 15,08 | 15,08 | 0,00 |
| 05.01.07.09 |  | Tê de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm | un | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 1,74 | 1,74 | 0,00 |
| 05.01.07.10 |  | Tê de redução PVC soldável, diâmetro 60x25mm | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 12,31 | 0,00 | 0,00 | 24,62 | 24,62 | 0,00 |
| 05.01.07.11 |  | Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm | un | 14,00 | 14,00 | 0,00 | 12,31 | 0,00 | 0,00 | 172,34 | 172,34 | 0,00 |
| **05.01.08** |  | **União** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.01.08.01 |  | União de PVC soldável diâmetro 25mm | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 1,16 | 1,16 | 0,00 |
| 05.01.08.02 |  | União de PVC soldável diâmetro 32mm | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 1,16 | 1,16 | 0,00 |
| 05.01.08.03 |  | União de PVC soldável diâmetro 50mm | un | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 12,31 | 0,00 | 0,00 | 49,24 | 49,24 | 0,00 |
| 05.01.08.04 |  | União de PVC soldável diâmetro 85mm | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 12,31 | 0,00 | 0,00 | 24,62 | 24,62 | 0,00 |
| **05.01.09.01** |  | **Plugue** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.01.09.01 |  | Plugue de PVC com rosca diâmetro 1/2" | un | 74,00 | 74,00 | 0,00 | 0,44 | 0,00 | 0,00 | 32,56 | 32,56 | 0,00 |
| 05.01.09.02 |  | Plugue de PVC com rosca diâmetro 3/4" | un | 17,00 | 17,00 | 0,00 | 0,44 | 0,00 | 0,00 | 7,48 | 7,48 | 0,00 |
| 05.01.09.03 |  | Plugue de PVC com rosca diâmetro 1.1/4" | un | 23,00 | 23,00 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 0,00 | 13,34 | 13,34 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.02.00** |  | **APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.02.01 | 86942 | Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af\_12/2013 | und | 7,00 | 0,00 | 7,00 | 173,77 | 175,34 | 225,87 | 1.216,39 | 0,00 | 1.581,09 |
| 05.02.02 | 86937 | Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação. af\_12/2013 | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 145,83 | 145,79 | 187,81 | 291,66 | 0,00 | 375,62 |
| 05.02.03 | Comp. Custo | Cuba de embutir redonda em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em PVC 3/4 X 1.1/2"- fornecimento e instalação. af\_12/2013 | un | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 210,35 | 192,30 | 247,72 | 420,70 | 0,00 | 495,44 |
| 05.02.04 | 95469 | Vaso sanitario sifonado convencional com louça branca - fornecimentoe instalação. af\_10/2016 | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 164,75 | 166,18 | 214,07 | 329,50 | 0,00 | 428,14 |
| 05.02.05 | Comp. Custo | Vaso sanitário com caixa acoplada infantil louça branca com acessórios. (Fornecimento e instalação). | un | 12,00 | 0,00 | 12,00 | 410,97 | 542,47 | 698,81 | 4.931,64 | 0,00 | 8.385,72 |
| 05.02.06 | 95471 | Vaso sanitario sifonado convencional para pcd sem furo frontal com louça branca sem assento -  fornecimento e instalação. af\_10/2016 | und | 9,00 | 0,00 | 9,00 | 638,62 | 644,03 | 829,64 | 5.747,58 | 0,00 | 7.466,76 |
| 05.02.07 | Comp. Custo | Assento para bacia com abertura frontal, cor branca | un | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 175,02 | 319,39 | 411,44 | 350,04 | 0,00 | 822,88 |
| 05.02.08 | Comp. Custo | Assento vaso sanitario infantil em plastico branco | un | 12,00 | 0,00 | 12,00 | 64,76 | 64,76 | 83,42 | 777,12 | 0,00 | 1.001,04 |
| 05.02.09 | Comp. Custo | Assento sanitario de plastico, tipo convencional | un | 9,00 | 0,00 | 9,00 | 39,95 | 39,95 | 51,46 | 359,55 | 0,00 | 463,14 |
| 05.02.10 | Comp. Custo | Cuba aço inoxidável (aisi304) de embutir com válvula 3 1/2", de 625x505x300 mm, com sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2" -fornecimento e instalação. | un | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 495,47 | 506,38 | 652,32 | 990,94 | 0,00 | 1.304,64 |
| 05.02.11 | Comp. Custo | Cuba aço inoxidável (aisi304) de embutir com válvula 3 1/2", de 56 x 33 x 12 cm, com sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2" -fornecimento e instalação. | un | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 164,28 | 175,20 | 225,69 | 1.314,24 | 0,00 | 1.805,52 |
| 05.02.12 | Comp. Custo | Cuba aço inoxidável (aisi304) de embutir com válvula 3 1/2", de 40,0 x 34,0 x 12 cm, com sifão do tipo flexível em pvc 1 x 1.1/2" -fornecimento e instalação. | un | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 30,53 | 130,21 | 167,74 | 122,12 | 0,00 | 670,96 |
| 05.02.13 | Comp. Custo | Tanque duplo em marmore sintetico com cuba lisa e esfregador, \*110 x 60\* cm | un | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 221,64 | 220,56 | 284,13 | 221,64 | 0,00 | 284,13 |
| 05.02.14 | Comp. Custo | Torneira cromada de mesa, bica alta | un | 7,00 | 0,00 | 7,00 | 221,64 | 101,84 | 131,19 | 1.551,48 | 0,00 | 918,33 |
| 05.02.15 | 86911 | Torneira cromada longa, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha,padrão popular - fornecimento e instalação. af\_12/2013 | und | 14,00 | 0,00 | 14,00 | 39,79 | 40,00 | 51,53 | 557,06 | 0,00 | 721,42 |
| 05.02.16 | 86906 | Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af\_12/2013 | und | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 47,00 | 47,27 | 60,89 | 235,00 | 0,00 | 304,45 |
| 05.02.17 | Comp. Custo | Torneira eletrica 5500 W | un | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 132,48 | 125,79 | 162,04 | 397,44 | 0,00 | 486,12 |
| 05.02.18 | 86910 | Torneira cromada tubo móvel, de parede, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão médio - fornecimento e instalação. af\_12/2013 | und | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 89,97 | 90,44 | 116,50 | 359,88 | 0,00 | 466,00 |
| 05.02.19 | 86909 | Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2" ou 3/4", para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af\_12/2013 | und | 7,00 | 0,00 | 7,00 | 94,00 | 94,56 | 121,81 | 658,00 | 0,00 | 852,67 |
| 05.02.20 | 86906 | Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af\_12/2013 | und | 6,00 | 0,00 | 6,00 | 47,00 | 47,27 | 60,89 | 282,00 | 0,00 | 365,34 |
| 05.02.21 | 86916 | Torneira plástica 3/4" para tanque - fornecimento e instalação. af\_12/ | und | 11,00 | 0,00 | 11,00 | 34,37 | 32,27 | 41,57 | 378,07 | 0,00 | 457,27 |
| 05.02.22 | 86906 | Torneira cromada de mesa, 1/2" ou 3/4", para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af\_12/2013 | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 47,00 | 47,27 | 60,89 | 47,00 | 0,00 | 60,89 |
| 05.02.23 | Comp. Custo | Kit Registro de pressão bruto, latão, roscável, 3/4, com acabamento e canopla cromados. Fornecido e instalado em ramal de água. Af\_12/2014 | un | 19,00 | 18,05 | 0,95 | 56,98 | 58,28 | 75,08 | 1.082,62 | 1.028,49 | 71,33 |
| 05.02.24 | 89972 | Kit de registro de gaveta bruto de latão ¾", inclusive conexões, roscável, instalado em ramal de água fria - fornecimento e instalação. af\_12/2014 | und | 5,00 | 4,75 | 0,25 | 32,45 | 32,98 | 42,48 | 162,25 | 154,14 | 10,62 |
| 05.02.25 | Comp. Custo | Kit de registro gaveta 1" x (32mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolsa e rosca, roscável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação. af\_12/2014 | un | 8,00 | 7,60 | 0,40 | 54,69 | 55,59 | 71,61 | 437,52 | 415,64 | 28,64 |
| 05.02.26 | Comp. Custo | Kit de registro gaveta 1.1/2" x (50mm) bruto latão com 02 adaptadores curtos com bolsa e rosca, roscável, instalado em ramal de água - fornecimento e instalação. af\_12/2014 | un | 6,00 | 5,70 | 0,30 | 78,10 | 79,68 | 102,64 | 468,60 | 445,17 | 30,79 |
| 05.02.27 | Comp. Custo | Registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento  fornecimento e instalação. | un | 5,00 | 2,50 | 2,50 | 280,68 | 289,59 | 373,05 | 1.403,40 | 701,70 | 932,63 |
| 05.02.28 | Comp. Custo | Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4" | un | 39,00 | 37,05 | 1,95 | 48,99 | 50,44 | 64,98 | 1.910,61 | 1.815,08 | 126,71 |
| 05.02.29 | Comp. Custo | Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1" | un | 10,00 | 9,50 | 0,50 | 58,28 | 60,06 | 77,37 | 582,80 | 553,66 | 38,69 |
| 05.02.30 | Comp. Custo | Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2" | un | 12,00 | 11,40 | 0,60 | 81,33 | 83,97 | 108,17 | 975,96 | 927,16 | 64,90 |
| 05.02.31 | OBS. | Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2" (OBS.: incluso no lavatório suspenso ) | un | 11,00 | 0,00 | 11,00 | 23,76 |  | 0,00 | 261,36 | 0,00 | 0,00 |
| 05.02.32 | OBS. | Ligação flexível metálica para pia de 3/4" ( OBS.: Incluso no lavatório) | un | 7,00 | 0,00 | 7,00 | 23,76 |  | 0,00 | 166,32 | 0,00 | 0,00 |
| 05.02.33 | 9535 | Chuveiro eletrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalacao | und | 12,00 | 0,00 | 12,00 | 61,91 | 106,83 | 137,62 | 742,92 | 0,00 | 1.651,44 |
| 05.02.34 | Comp. Custo | Ducha higienica | un | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 183,85 | 184,89 | 238,18 | 735,40 | 0,00 | 952,72 |
| 05.02.35 | Comp. Custo | Ducha metalica de parede, articulavel, com desviador e ducha manual | un | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 400,97 | 403,41 | 519,67 | 1.603,88 | 0,00 | 2.078,68 |
| 05.02.36 | Comp. Custo | Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado Incluso, fita vedarosca e instalação | un | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 400,97 | 106,83 | 137,62 | 2.004,85 | 0,00 | 688,10 |
| 05.02.37 | 40729 | Valvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalacao | und | 23,00 | 0,00 | 23,00 | 167,84 | 161,43 | 207,95 | 3.860,32 | 0,00 | 4.782,85 |
| 05.02.38 |  | Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 11.732,48 | 0,00 | 0,00 | 11.732,48 | 11.732,48 | 0,00 |
| 05.02.39 | Comp. Custo | Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm | un | 23,00 | 0,00 | 23,00 | 4,71 | 14,43 | 18,59 | 108,33 | 0,00 | 427,57 |
| 05.02.40 | Comp. Custo | Válvula de pé com crivo, 1.1/2" | un | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 85,70 | 131,98 | 170,02 | 85,70 | 0,00 | 170,02 |
| 05.02.41 | 73795/002 | Válvula de retenção vertical ø 25mm (1") - fornecimento e instalação | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 50,66 | 50,65 | 65,25 | 50,66 | 0,00 | 65,25 |
| 05.02.42 | 74162/001 | Caixa de concreto, altura = 1,00 metro, diametro registro < 150 mm | und | 9,00 | 0,00 | 9,00 | 124,73 | 124,66 | 160,59 | 1.122,57 | 0,00 | 1.445,31 |
| 05.02.43 | Comp. Custo | Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas | un | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 643,65 | 643,16 | 828,52 | 643,65 | 0,00 | 828,52 |
| 05.02.44 | Comp. Custo | Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve | un | 9,00 | 0,00 | 9,00 | 106,75 | 90,42 | 116,48 | 960,75 | 0,00 | 1.048,32 |
| 05.02.45 | Comp. Custo | Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve | un | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 244,50 | 292,05 | 376,22 | 489,00 | 0,00 | 752,44 |
| 05.02.46 | Comp. Custo | Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm | un | 6,00 | 0,00 | 6,00 | 0,60 | 3,58 | 4,61 | 3,60 | 0,00 | 27,66 |
| 05.02.47 | Comp. Custo | Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm | un | 13,00 | 0,00 | 13,00 | 0,60 | 4,24 | 5,46 | 7,80 | 0,00 | 70,98 |
| 05.02.48 | Comp. Custo | Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm | un | 13,00 | 0,00 | 13,00 | 0,60 | 4,70 | 6,05 | 7,80 | 0,00 | 78,65 |
| 05.02.49 | Comp. Custo | Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm | un | 20,00 | 0,00 | 20,00 | 0,60 | 6,36 | 8,19 | 12,00 | 0,00 | 163,80 |
| 05.02.50 | Comp. Custo | Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm | un | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 0,60 | 7,51 | 9,67 | 4,80 | 0,00 | 77,36 |
| 05.02.51 | Comp. Custo | Porta sabonete liquido em plástico tipo dispenser para sabonete liquido com reservatorio 800 A 1500 ml (fornecimento e instalação). | un | 32,00 | 0,00 | 32,00 | 75,00 | 74,99 | 96,60 | 2.400,00 | 0,00 | 3.091,20 |
| 05.02.52 | Comp. Custo | Porta Papel Toalha tipo dispenser para papel toalha interfolhado (fornecimento e instalação). | un | 30,00 | 0,00 | 30,00 | 77,45 | 77,44 | 99,76 | 2.323,50 | 0,00 | 2.992,80 |
| 05.02.53 | Comp. Custo | Porta papel higiênico em louça de embutir | un | 23,00 | 0,00 | 23,00 | 16,09 | 42,20 | 54,36 | 370,07 | 0,00 | 1.250,28 |
| 05.02.54 | Comp. Custo | Saboneteira em louça de embutir | un | 17,00 | 0,00 | 17,00 | 15,60 | 40,63 | 52,34 | 265,20 | 0,00 | 889,78 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.03.00** |  | **EQUIPAMENTOS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.03.01 | Comp. Custo | Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica | un | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 4.837,30 | 1.393,26 | 1.794,80 | 9.674,60 | 0,00 | 3.589,60 |
| 05.03.02 | Comp. Custo | Automático de bóia nível máximo | un | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 53,21 | 49,13 | 63,29 | 53,21 | 0,00 | 63,29 |
| 05.03.03 | Comp. Custo | Automático de bóia nível mínimo | un | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 53,21 | 49,13 | 63,29 | 106,42 | 0,00 | 126,58 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.04.00** |  | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.04.01** |  | **Tubo** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.04.01.01 |  | Tubo FG roscável, diâmetro 3/4" | m | 18,00 | 18,00 | 0,00 | 13,39 | 0,00 | 0,00 | 241,02 | 241,02 | 0,00 |
| 05.04.01.02 |  | Tubo FG roscável, diâmetro 1" | m | 24,00 | 24,00 | 0,00 | 18,98 | 0,00 | 0,00 | 455,52 | 455,52 | 0,00 |
| 05.04.01.03 |  | Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2" | m | 36,00 | 36,00 | 0,00 | 22,45 | 0,00 | 0,00 | 808,20 | 808,20 | 0,00 |
| 05.04.01.04 |  | Tubo FG roscável, diâmetro 3" | m | 12,00 | 12,00 | 0,00 | 53,10 | 0,00 | 0,00 | 637,20 | 637,20 | 0,00 |
| **05.04.02** |  | **Bucha de redução** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.04.02.01 |  | Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4" | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 3,80 | 0,00 | 0,00 | 7,60 | 7,60 | 0,00 |
| **05.04.03** |  | **Joelho** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.04.03.01 |  | Joelho 90º FG roscável, diâmetro 3/4" | un | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 3,80 | 0,00 | 0,00 | 15,20 | 15,20 | 0,00 |
| 05.04.03.02 |  | Joelho 90º FG roscável, diâmetro 1.1/2" | un | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 9,35 | 0,00 | 0,00 | 37,40 | 37,40 | 0,00 |
| 05.04.03.03 |  | Joelho 90º FG roscável, diâmetro 1" | un | 15,00 | 15,00 | 0,00 | 3,80 | 0,00 | 0,00 | 57,00 | 57,00 | 0,00 |
| 05.04.03.04 |  | Joelho 90º FG roscável, diâmetro 3" | un | 8,00 | 8,00 | 0,00 | 9,35 | 0,00 | 0,00 | 74,80 | 74,80 | 0,00 |
| **05.04.04** |  | **Luva** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.04.04.01 |  | Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1" | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 3,80 | 0,00 | 0,00 | 3,80 | 3,80 | 0,00 |
| 05.04.04.02 |  | Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1.1/2" | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 9,35 | 0,00 | 0,00 | 9,35 | 9,35 | 0,00 |
| **05.04.05** |  | **Tê** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.04.05.01 |  | Te 90º FG roscável, diâmetro 1.1/2" | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 9,35 | 0,00 | 0,00 | 9,35 | 9,35 | 0,00 |
| 05.04.05.02 |  | Te 90º FG roscável, diâmetro 1" | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 9,35 | 0,00 | 0,00 | 18,70 | 18,70 | 0,00 |
| 05.04.05.03 |  | Te 45º FG roscável, diâmetro 1" | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 9,35 | 0,00 | 0,00 | 9,35 | 9,35 | 0,00 |
| **05.04.06** |  | **União** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.04.06.01 |  | União FG roscável MF, diâmetro 1" | un | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 9,35 | 0,00 | 0,00 | 37,40 | 37,40 | 0,00 |
| 05.04.06.02 |  | União FG roscável MF, diâmetro 1.1/2" | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 9,35 | 0,00 | 0,00 | 18,70 | 18,70 | 0,00 |
| **05.04.07** |  | **Niple** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.04.07.01 |  | Niple FG roscável diâmetro 1" | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 3,80 | 0,00 | 0,00 | 7,60 | 7,60 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.05.00** |  | **DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.05.01** |  | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.05.02** |  | **Tubo** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.05.02.01 |  | Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm | m | 15,50 | 15,50 | 0,00 | 16,88 | 0,00 | 0,00 | 261,64 | 261,64 | 0,00 |
| 05.05.02.02 |  | Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø150mm | m | 127,60 | 127,60 | 0,00 | 33,23 | 0,00 | 0,00 | 4.240,15 | 4.240,15 | 0,00 |
| 05.05.02.03 |  | Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm | m | 18,00 | 18,00 | 0,00 | 33,23 | 0,00 | 0,00 | 598,14 | 598,14 | 0,00 |
| 05.05.02.04 |  | Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm | m | 28,70 | 28,70 | 0,00 | 56,70 | 0,00 | 0,00 | 1.627,29 | 1.627,29 | 0,00 |
| 05.05.02.05 |  | Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø250mm | m | 34,90 | 34,90 | 0,00 | 60,78 | 0,00 | 0,00 | 2.121,22 | 2.121,22 | 0,00 |
| 05.05.02.06 |  | Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø300mm | m | 13,00 | 13,00 | 0,00 | 75,13 | 0,00 | 0,00 | 976,69 | 976,69 | 0,00 |
| **05.05.03** |  | **Curva** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.05.03.01 |  | Curva 87º30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø150mm | un | 11,00 | 11,00 | 0,00 | 60,06 | 0,00 | 0,00 | 660,66 | 660,66 | 0,00 |
| 05.05.03.02 |  | Curva 87º30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø100mm | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 13,31 | 0,00 | 0,00 | 13,31 | 13,31 | 0,00 |
| **05.05.04** |  | **Joelho** |  |  |  |  |  |  | 0,00 |  |  |  |
| 05.05.04.01 |  | Joelho 45 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 60,06 | 0,00 | 0,00 | 120,12 | 120,12 | 0,00 |
| 05.05.04.02 |  | Joelho 90 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 60,06 | 0,00 | 0,00 | 120,12 | 120,12 | 0,00 |
| **05.05.05** |  | **Luva** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.05.05.01 |  | Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100mm | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 2,34 | 0,00 | 0,00 | 4,68 | 4,68 | 0,00 |
| 05.05.05.02 |  | Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150mm | un | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 13,31 | 0,00 | 0,00 | 66,55 | 66,55 | 0,00 |
| 05.05.05.03 |  | Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø100mm | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 13,31 | 0,00 | 0,00 | 13,31 | 13,31 | 0,00 |
| 05.05.05.04 |  | Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø150mm | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 13,31 | 0,00 | 0,00 | 13,31 | 13,31 | 0,00 |
| 05.05.05.05 |  | Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø200mm | un | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 194,58 | 0,00 | 0,00 | 583,74 | 583,74 | 0,00 |
| 05.05.05.06 |  | Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø250mm | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 695,55 | 0,00 | 0,00 | 1.391,10 | 1.391,10 | 0,00 |
| 05.05.05.07 |  | Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø300mm | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 695,55 | 0,00 | 0,00 | 695,55 | 695,55 | 0,00 |
| **05.05.06** |  | **Tê de inspeção** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.05.06.01 |  | Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150x100mm | un | 11,00 | 11,00 | 0,00 | 13,31 | 0,00 | 0,00 | 146,41 | 146,41 | 0,00 |
| 05.05.06.02 |  | Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100x75mm | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 13,31 | 0,00 | 0,00 | 13,31 | 13,31 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.06.00** |  | **ACESSÓRIOS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.06.01** |  | **Ralo hemisférico** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.06.01.01 | Comp. Custo | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm | un | 11,00 | 0,00 | 11,00 | 34,81 | 42,61 | 54,89 | 382,91 | 0,00 | 603,79 |
| 05.06.01.02 | Comp. Custo | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | un | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 34,81 | 22,21 | 28,61 | 34,81 | 0,00 | 28,61 |
| **05.06.02** |  | **Caixa de passagem** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.06.02.01 |  | Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm | un | 9,00 | 9,00 | 0,00 | 284,81 | 0,00 | 0,00 | 2.563,29 | 2.563,29 | 0,00 |
| 05.06.02.02 |  | Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção | un | 9,00 | 9,00 |  | 24,64 | 0,00 | 0,00 | 221,76 | 221,76 | 0,00 |
| 05.06.02.03 |  | Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm | un | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 54,80 | 0,00 | 0,00 | 274,00 | 274,00 | 0,00 |
| 05.06.02.04 | Comp. Custo | Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo | un | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 130,26 | 96,37 | 124,14 | 651,30 | 0,00 | 620,70 |
| 05.06.02.05 |  | Caixa de brita 40x40cm | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 40,14 | 0,00 | 0,00 | 80,28 | 80,28 | 0,00 |
| **05.06.03** |  | **Poço de visita** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.06.03.01 |  | Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 1.042,20 | 0,00 | 0,00 | 1.042,20 | 1.042,20 | 0,00 |
| 05.06.03.02 | Comp. Custo | Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita | un | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 82,45 | 67,43 | 86,86 | 82,45 | 0,00 | 86,86 |
| **05.06.04** |  | **Tampa para inspeção** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.06.04.01 | Comp. Custo | Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria | un | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 26,26 | 99,84 | 128,61 | 131,30 | 0,00 | 643,05 |
| **05.06.05** |  | **Grelha** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.06.05.01 | Comp. Custo | Calha de piso em PVC DN 130, com grelha | m | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 37,14 | 46,79 | 60,27 | 297,12 | 0,00 | 482,16 |
| 05.06.05.02 | 94230 | Calha de cobertura em PVC DN 130 | m | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 37,14 | 60,42 | 77,83 | 74,28 | 0,00 | 155,66 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.07.00** |  | **ESGOTOS SANITÁRIOS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.07.01** |  | **TUBOS E CONEXÕES DE PVC** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.07.02** |  | **Tubo** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.07.02.01 |  | Tubo de PVC rígido esgoto série R 150mm | m | 204,00 | 204,00 | 0,00 | 27,13 | 0,00 | 0,00 | 5.534,52 | 5.534,52 | 0,00 |
| 05.07.02.02 |  | Tubo de PVC rígido esgoto série R 100mm | m | 108,00 | 108,00 | 0,00 | 10,14 | 0,00 | 0,00 | 1.095,12 | 1.095,12 | 0,00 |
| 05.07.02.03 |  | Tubo de PVC rígido esgoto série R 75mm | m | 120,00 | 120,00 | 0,00 | 8,15 | 0,00 | 0,00 | 978,00 | 978,00 | 0,00 |
| 05.07.02.04 |  | Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm | m | 210,00 | 210,00 | 0,00 | 6,51 | 0,00 | 0,00 | 1.367,10 | 1.367,10 | 0,00 |
| 05.07.02.05 |  | Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm | m | 102,00 | 102,00 | 0,00 | 3,25 | 0,00 | 0,00 | 331,50 | 331,50 | 0,00 |
| **05.07.03** |  | **Cap** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.07.03.01 |  | Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 2,34 | 0,00 | 0,00 | 4,68 | 4,68 | 0,00 |
| **05.07.04** |  | **Joelho** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.07.04.01 |  | Joelho 45 graus série R 100mm | un | 11,00 | 11,00 | 0,00 | 13,31 | 0,00 | 0,00 | 146,41 | 146,41 | 0,00 |
| 05.07.04.02 |  | Joelho 45 graus série R 75mm | un | 18,00 | 18,00 | 0,00 | 13,31 | 0,00 | 0,00 | 239,58 | 239,58 | 0,00 |
| 05.07.04.03 |  | Joelho 45 graus série R 50mm | un | 13,00 | 13,00 | 0,00 | 2,34 | 0,00 | 0,00 | 30,42 | 30,42 | 0,00 |
| 05.07.04.04 |  | Joelho 45 graus série R 40mm | un | 33,00 | 33,00 | 0,00 | 2,34 | 0,00 | 0,00 | 77,22 | 77,22 | 0,00 |
| 05.07.04.05 |  | Joelho 90 graus série R 100mm | un | 23,00 | 23,00 | 0,00 | 13,31 | 0,00 | 0,00 | 306,13 | 306,13 | 0,00 |
| 05.07.04.06 |  | Joelho 90 graus série R 75mm | un | 7,00 | 7,00 | 0,00 | 13,31 | 0,00 | 0,00 | 93,17 | 93,17 | 0,00 |
| 05.07.04.07 |  | Joelho 90 graus série R 50mm | un | 80,00 | 80,00 | 0,00 | 13,31 | 0,00 | 0,00 | 1.064,80 | 1.064,80 | 0,00 |
| 05.07.04.08 |  | Joelho 90 graus série R 40mm | un | 69,00 | 69,00 | 0,00 | 2,34 | 0,00 | 0,00 | 161,46 | 161,46 | 0,00 |
| **05.07.05** |  | **Junção** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.07.05.01 | 89563 | Junção simples série R 50mm | un | 6,00 | 6,00 | 0,00 | 13,31 | 0,00 | 0,00 | 79,86 | 79,86 | 0,00 |
| 05.07.05.02 | 89561 | Junção simples série R 40mm | un | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 2,34 | 0,00 | 0,00 | 7,02 | 7,02 | 0,00 |
| **05.07.06** |  | **Luva** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.07.06.01 |  | Luva de PVC série R 150mm | un | 13,00 | 13,00 | 0,00 | 13,31 | 0,00 | 0,00 | 173,03 | 173,03 | 0,00 |
| 05.07.06.02 |  | Luva de PVC série R 100mm | un | 7,00 | 7,00 | 0,00 | 2,34 | 0,00 | 0,00 | 16,38 | 16,38 | 0,00 |
| 05.07.06.03 |  | Luva de PVC série R 75mm | un | 8,00 | 8,00 | 0,00 | 2,34 | 0,00 | 0,00 | 18,72 | 18,72 | 0,00 |
| 05.07.06.04 |  | Luva de PVC série R 50mm | un | 14,00 | 14,00 | 0,00 | 2,34 | 0,00 | 0,00 | 32,76 | 32,76 | 0,00 |
| 05.07.06.05 |  | Luva de PVC série R 40mm | un | 7,00 | 7,00 | 0,00 | 2,34 | 0,00 | 0,00 | 16,38 | 16,38 | 0,00 |
| **05.07.07** |  | **Redução** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.07.07.01 |  | Redução excêntrica série R 75x50mm | un | 9,00 | 9,00 | 0,00 | 2,34 | 0,00 | 0,00 | 21,06 | 21,06 | 0,00 |
| 05.07.07.02 |  | Bucha de redução longa série R 50x40mm | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 2,34 | 0,00 | 0,00 | 4,68 | 4,68 | 0,00 |
| **05.07.08** |  | **Ligação para saída de vaso sanitário** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.07.08.01 |  | Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm | un | 23,00 | 23,00 | 0,00 | 13,31 | 0,00 | 0,00 | 306,13 | 306,13 | 0,00 |
| **05.07.09** |  | **Vedação para saída de vaso sanitário** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.07.09.01 |  | Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm | un | 23,00 | 23,00 | 0,00 | 13,31 | 0,00 | 0,00 | 306,13 | 306,13 | 0,00 |
| **05.07.10** |  | **Adaptadores para sifão** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.07.10.01 |  | Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1" | un | 17,00 | 17,00 | 0,00 | 2,34 | 0,00 | 0,00 | 39,78 | 39,78 | 0,00 |
| **05.07.11** |  | **Tê** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.07.11.01 |  | Tê série R 100x50mm | un | 23,00 | 23,00 | 0,00 | 13,31 | 0,00 | 0,00 | 306,13 | 306,13 | 0,00 |
| 05.07.11.02 |  | Tê série R 75x50mm | un | 21,00 | 21,00 | 0,00 | 9,35 | 0,00 | 0,00 | 196,35 | 196,35 | 0,00 |
| 05.07.11.03 |  | Tê série R 100mm | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 13,31 | 0,00 | 0,00 | 26,62 | 26,62 | 0,00 |
| 05.07.11.04 |  | Tê série R 75mm | un | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 13,31 | 0,00 | 0,00 | 53,24 | 53,24 | 0,00 |
| 05.07.11.05 |  | Tê série N 50mm | un | 50,00 | 50,00 | 0,00 | 2,34 | 0,00 | 0,00 | 117,00 | 117,00 | 0,00 |
| **05.07.12** |  | **ACESSÓRIOS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **05.07.13** |  | **Caixa sifonada** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.07.13.01 |  | Corpo caixa sifonada 250x230x75mm | un | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 34,25 | 0,00 | 0,00 | 137,00 | 137,00 | 0,00 |
| 05.07.13.02 |  | Corpo caixa sifonada 150x185x75mm | un | 18,00 | 18,00 | 0,00 | 34,25 | 0,00 | 0,00 | 616,50 | 616,50 | 0,00 |
| **05.07.14** |  | **Ralo seco** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.07.14.01 |  | Corpo caixa seca 100x100x40mm | un | 6,00 | 6,00 | 0,00 | 11,56 | 0,00 | 0,00 | 69,36 | 69,36 | 0,00 |
| **05.07.15** |  | **Grelha** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.07.15.01 |  | Grelha redonda de alumínio 150mm | un | 13,00 | 13,00 | 0,00 | 8,41 | 0,00 | 0,00 | 109,33 | 109,33 | 0,00 |
| 05.07.15.02 |  | Grelha redonda de alumínio 100mm | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 8,41 | 0,00 | 0,00 | 16,82 | 16,82 | 0,00 |
| 05.07.15.03 |  | Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm | un | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 8,41 | 0,00 | 0,00 | 42,05 | 42,05 | 0,00 |
| 05.07.15.04 |  | Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm | un | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 8,41 | 0,00 | 0,00 | 33,64 | 33,64 | 0,00 |
| 05.07.15.05 |  | Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm | un | 8,00 | 8,00 | 0,00 | 93,51 | 0,00 | 0,00 | 748,08 | 748,08 | 0,00 |
| 05.07.15.06 |  | Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm | un | 40,00 | 40,00 | 0,00 | 8,41 | 0,00 | 0,00 | 336,40 | 336,40 | 0,00 |
| 05.07.15.07 |  | Antiespuma 150mm | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 13,31 | 0,00 | 0,00 | 13,31 | 13,31 | 0,00 |
| 05.07.15.08 |  | Tampa cega redonda de aluminio 250mm | un | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 161,20 | 0,00 | 0,00 | 644,80 | 644,80 | 0,00 |
| 05.07.15.09 |  | Porta grelha redondo cromado 250mm | un | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 17,55 | 0,00 | 0,00 | 70,20 | 70,20 | 0,00 |
| 05.07.15.10 |  | Porta grelha redondo cromado 150mm | un | 18,00 | 18,00 | 0,00 | 17,55 | 0,00 | 0,00 | 315,90 | 315,90 | 0,00 |
| 05.07.15.11 |  | Porta grelha redondo cromado 100mm | un | 6,00 | 6,00 | 0,00 | 17,55 | 0,00 | 0,00 | 105,30 | 105,30 | 0,00 |
| **05.07.16** |  | **Caixa de gordura** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.07.16.01 | Comp.Custo | Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm | und | 1,00 | 0,90 | 0,10 | 112,99 | 352,39 | 453,95 | 112,99 | 101,69 | 45,40 |
| 05.07.16.02 | Comp.Custo | Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm | und | 1,00 | 0,90 | 0,10 | 162,90 | 811,60 | 1.045,50 | 162,90 | 146,61 | 104,55 |
| 05.07.16.03 | Comp.Custo | Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial | un | 2,00 | 1,80 | 0,20 | 244,50 | 259,14 | 333,82 | 489,00 | 440,10 | 66,76 |
| **05.07.17** |  | **Terminal de ventilação** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.07.17.01 |  | Terminal de ventilação 75mm | un | 9,00 | 9,00 | 0,00 | 13,31 | 0,00 | 0,00 | 119,79 | 119,79 | 0,00 |
| 05.07.17.02 |  | Terminal de ventilação 50mm | un | 6,00 | 6,00 | 0,00 | 13,31 | 0,00 | 0,00 | 79,86 | 79,86 | 0,00 |
| **05.07.18** |  | **Caixa de inspeção em alvenaria** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.07.18.01 |  | Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm | un | 11,00 | 11,00 | 0,00 | 111,11 | 0,00 | 0,00 | 1.222,21 | 1.222,21 | 0,00 |
| 05.07.18.02 | Comp.Custo | Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção | un | 13,00 | 0,00 | 13,00 | 244,50 | 259,14 | 333,82 | 3.178,50 | 0,00 | 4.339,66 |
| 05.07.18.03 |  | Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 162,90 | 0,00 | 0,00 | 325,80 | 325,80 | 0,00 |
| **05.07.18** |  | **Poço de visita** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 05.07.19.01 | 74214/001 | Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm incluindo tampão ferro fundido | un | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 1.042,20 | 4.938,22 | 6.361,42 | 1.042,20 | 0,00 | 6.361,42 |
| 05.07.19.02 | OBS | Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø60cm para poço de visita (Incluso no Item anterior) | un |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Subtotal** | | | | | | | | | | **121.235,39** | **64.697,55** | **71.873,69** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.00** |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.01.00** |  | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.01.01** |  | **Haste para aterramento** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.01.01.01 |  | Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento. | un | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 39,78 | 0,00 | 0,00 | 119,34 | 119,34 | 0,00 |
| 06.01.01.02 | Comp.Custo | Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm. | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 25,60 | 25,87 | 33,33 | 25,60 | 0,00 | 33,33 |
| 06.01.01.03 |  | Conector em bronze para conecção de dois cabos com a haste. | un | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 6,20 | 0,00 | 0,00 | 18,60 | 18,60 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.01.02** |  | **Cordoalha de cobre nú** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.01.02.01 |  | Cordoalha de cobre nú 50mm2. | m | 15,00 | 15,00 | 0,00 | 32,01 | 0,00 | 0,00 | 480,15 | 480,15 | 0,00 |
| 06.01.02.02 |  | Cordoalha de cobre nú 35mm2. | m | 8,00 | 8,00 | 0,00 | 24,39 | 0,00 | 0,00 | 195,12 | 195,12 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.01.03** |  | **Quadros de Força** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.01.03.01 |  | Quadro de medição completo com TC(transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 500A, padrão da concessionária local. | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 816,80 | 0,00 | 0,00 | 816,80 | 816,80 | 0,00 |
| 06.01.03.02 |  | Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 2"x1/4" para as fases e o neutro e 1"x3/16" para proteção. | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 229,73 | 0,00 | 0,00 | 229,73 | 229,73 | 0,00 |
| 06.01.03.03 |  | Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/2"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção. | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 229,73 | 0,00 | 0,00 | 459,46 | 459,46 | 0,00 |
| 06.01.03.04 |  | Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 5/8"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção. | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 229,73 | 0,00 | 0,00 | 229,73 | 229,73 | 0,00 |
| 06.01.03.05 |  | Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 3/4"x1/8" para as fases e o neutro e 5/8"x1/16" para proteção. | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 229,73 | 0,00 | 0,00 | 229,73 | 229,73 | 0,00 |
| 06.01.03.06 |  | Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 229,73 | 0,00 | 0,00 | 229,73 | 229,73 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.01.04** |  | **Centro de distribuição de iluminação e tomadas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.01.04.01 |  | Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 253,74 | 0,00 | 0,00 | 507,48 | 507,48 | 0,00 |
| 06.01.04.02 |  | Quadro de distribuição de embutir, 70 módulos (2x35) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 647,33 | 0,00 | 0,00 | 647,33 | 647,33 | 0,00 |
| 06.01.04.03 |  | Quadro de distribuição de embutir, 56 módulos (2x28) completo com barramentos 225A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. Ref. Comercial: CEMA | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 647,33 | 0,00 | 0,00 | 647,33 | 647,33 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.01.05** |  | **Eletrodutos e Acessórios** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.01.05.01 | 95745 | Eletroduto metálico flexível, Ø3/4” | m | 160,00 | 144,00 | 16,00 | 10,68 | 9,76 | 12,57 | 1.708,80 | 1.537,92 | 201,12 |
| 06.01.05.02 | 91834 | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø3/4” | m | 1.250,00 | 1.125,00 | 125,00 | 2,94 | 5,96 | 7,68 | 3.675,00 | 3.307,50 | 960,00 |
| 06.01.05.03 | 91836 | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø1” | m | 200,00 | 0,00 | 200,00 | 3,78 | 7,68 | 9,89 | 756,00 | 0,00 | 1.978,00 |
| 06.01.05.04 | 91844 | Eletroduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, Ø 3/4"x 3,00 m | un | 25,00 | 0,00 | 25,00 | 13,39 | 4,30 | 5,54 | 334,75 | 0,00 | 138,50 |
| 06.01.05.05 |  | Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø1 1/2" | m | 30,00 | 0,00 | 30,00 | 14,79 | 0,00 | 0,00 | 443,70 | 0,00 | 0,00 |
| 06.01.05.06 |  | Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2" | m | 55,00 | 55,00 | 0,00 | 18,03 | 0,00 | 0,00 | 991,65 | 991,65 | 0,00 |
| 06.01.05.07 |  | Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3" | m | 60,00 | 60,00 | 0,00 | 34,96 | 0,00 | 0,00 | 2.097,60 | 2.097,60 | 0,00 |
| 06.01.05.08 |  | Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4" | m | 60,00 | 60,00 | 0,00 | 48,73 | 0,00 | 0,00 | 2.923,80 | 2.923,80 | 0,00 |
| 06.01.05.09 |  | Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø5" | m | 200,00 | 200,00 | 0,00 | 58,23 | 0,00 | 0,00 | 11.646,00 | 11.646,00 | 0,00 |
| 06.01.05.10 |  | Curva 90º de PVC, série reforçada, Ø 3/4" | un | 180,00 | 180,00 | 0,00 | 1,40 | 0,00 | 0,00 | 252,00 | 252,00 | 0,00 |
| 06.01.05.11 | Comp.Custo | Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 3/4”, tipo "copo" | und | 800,00 | 0,00 | 800,00 | 1,03 | 1,00 | 1,29 | 824,00 | 0,00 | 1.032,00 |
| 06.01.05.12 | Comp.Custo | Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 1”, tipo "copo" | und | 120,00 | 0,00 | 120,00 | 1,28 | 1,23 | 1,58 | 153,60 | 0,00 | 189,60 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.02.00** |  | **Cabos e Fios(condutores)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.02.01** |  | **Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.02.01.01 | 91926 | Cabo de cobre flexível isolado, 2,5 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | m | 7.200,00 | 3.600,00 | 3.600,00 | 2,86 | 2,87 | 3,70 | 20.592,00 | 10.296,00 | 13.320,00 |
| 06.02.01.02 | 91928 | Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | m | 750,00 | 375,00 | 375,00 | 4,06 | 4,06 | 5,23 | 3.045,00 | 1.522,50 | 1.961,25 |
| 06.02.01.03 | 91930 | Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | m | 300,00 | 240,00 | 60,00 | 4,82 | 4,83 | 6,22 | 1.446,00 | 1.156,80 | 373,20 |
| **06.02.02** |  | **Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.02.02.01 | 91931 | Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | m | 400,00 | 320,00 | 80,00 | 5,19 | 5,21 | 6,71 | 2.076,00 | 1.660,80 | 536,80 |
| 06.02.02.02 | 92980 | Cabo de cobre flexível isolado, 10 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | m | 100,00 | 80,00 | 20,00 | 5,14 | 5,16 | 6,65 | 514,00 | 411,20 | 133,00 |
| 06.02.02.03 | 92982 | Cabo de cobre flexível isolado, 16 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | m | 500,00 | 400,00 | 100,00 | 7,84 | 7,89 | 10,16 | 3.920,00 | 3.136,00 | 1.016,00 |
| 06.02.02.04 | 92984 | Cabo de cobre flexível isolado, 25 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | m | 25,00 | 20,00 | 5,00 | 13,22 | 13,30 | 17,13 | 330,50 | 264,40 | 85,65 |
| 06.02.02.05 | 92986 | Cabo de cobre flexível isolado, 35 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | m | 125,00 | 100,00 | 25,00 | 17,72 | 17,84 | 22,98 | 2.215,00 | 1.772,00 | 574,50 |
| 06.02.02.06 | 92988 | Cabo de cobre flexível isolado, 50 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para distribuição - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | m | 130,00 | 104,00 | 26,00 | 24,70 | 24,87 | 32,04 | 3.211,00 | 2.568,80 | 833,04 |
| **06.02.03** |  | **Cabo tripolar, condutor de cobre, isolação em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.02.03.01 | Comp.Custo | Cabo tripolar 1,5mm², condutor de cobre, isolação em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento classe 5, flexível | m | 50,00 | 0,00 | 50,00 | 7,58 | 7,60 | 9,79 | 379,00 | 0,00 | 489,50 |
| 06.02.03.02 | Comp.Custo | Cabo tripolar 2,5mm², condutor de cobre, isolação em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento classe 5, flexível | m | 60,00 | 0,00 | 60,00 | 8,91 | 8,94 | 11,52 | 534,60 | 0,00 | 691,20 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.02.04** |  | **Caixas de Passagem** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.02.04.01 | 95795 | Condulete de alumínio, tipo t, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af\_11/2016\_p | und | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 24,26 | 22,12 | 28,49 | 194,08 | 0,00 | 227,92 |
| 06.02.04.02 | 95778 | Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af\_11/2016\_p | und | 12,00 | 0,00 | 12,00 | 21,61 | 19,39 | 24,98 | 259,32 | 0,00 | 299,76 |
| 06.02.04.03 | 95779 | Condulete de alumínio, tipo e, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af\_11/2016\_p | und | 14,00 | 0,00 | 14,00 | 19,65 | 17,84 | 22,98 | 275,10 | 0,00 | 321,72 |
| 06.02.04.04 | 95801 | Condulete de alumínio, tipo x, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af\_11/2016\_p | und | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 29,37 | 26,56 | 34,21 | 88,11 | 0,00 | 102,63 |
| 06.02.04.05 | 95787 | Condulete de alumínio, tipo lr, para eletroduto de aço galvanizado dn20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af\_11/2016\_p | und | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 21,01 | 19,14 | 24,66 | 105,05 | 0,00 | 123,30 |
| 06.02.04.06 | Comp.Custo | Tampa para condulete metálico com entrada para tomada 2P+T | und | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 2,61 | 2,70 | 3,48 | 20,88 | 0,00 | 27,84 |
| 06.02.04.07 | Comp.Custo | Tampa cega para condulete metálico. | und | 14,00 | 0,00 | 14,00 | 3,68 | 3,82 | 4,92 | 51,52 | 0,00 | 68,88 |
| 06.02.04.08 | Comp.Custo | Tampa para condulete metálico com furo | und | 20,00 | 0,00 | 20,00 | 3,68 | 3,82 | 4,92 | 73,60 | 0,00 | 98,40 |
| 06.02.04.09 | 91940 | Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), pvc, instalada em parede - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | und | 300,00 | 0,00 | 300,00 | 9,61 | 9,65 | 12,43 | 2.883,00 | 0,00 | 3.729,00 |
| 06.02.04.10 | 91936 | Caixa octogonal 4" x 4", pvc, instalada em laje - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | und | 150,00 | 0,00 | 150,00 | 7,81 | 7,95 | 10,24 | 1.171,50 | 0,00 | 1.536,00 |
| 06.02.04.11 | Comp.Custo | Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20” com tampa | und | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 37,49 | 37,34 | 48,10 | 112,47 | 0,00 | 144,30 |
| 06.02.04.12 | 83443 | Caixa de passagem 20x20x25 fundo brita com tampa | und | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 40,20 | 39,73 | 51,18 | 321,60 | 0,00 | 409,44 |
| 06.02.04.13 | 83447 | Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa | und | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 142,73 | 141,39 | 182,14 | 1.141,84 | 0,00 | 1.457,12 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.02.05** |  | **Chaves com Fusíveis** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.02.05.01 | 83487 | Base para fusivel (porta-fusivel) nh 01 250a | und | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 62,10 | 72,90 | 93,91 | 248,40 | 0,00 | 375,64 |
| 06.02.05.02 | 83487 | Base para fusivel (porta-fusivel) nh 01 250a | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 62,18 | 72,90 | 93,91 | 62,18 | 0,00 | 93,91 |
| 06.02.05.03 | Comp.Custo | Relé térmico de sobrecarga 1,8A a 2,5A | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 74,64 | 73,98 | 95,30 | 74,64 | 0,00 | 95,30 |
| 06.02.05.04 | 72341 | Contator tripolar i nominal 12a - fornecimento e instalacao inclusiveeletrotécnico | und | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 166,46 | 165,71 | 213,47 | 499,38 | 0,00 | 640,41 |
| 06.02.05.05 | Comp.Custo | Alarme sonoro, 110V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio. | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 82,10 | 124,30 | 160,12 | 82,10 | 0,00 | 160,12 |
| 06.02.05.06 | 88547 | Chave de boia automática superior 10a/250v - fornecimento e instalacao | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 65,41 | 66,51 | 85,68 | 65,41 | 0,00 | 85,68 |
| 06.02.05.07 | Comp.Custo | Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 65,40 | 66,51 | 85,68 | 65,40 | 0,00 | 85,68 |
| 06.02.05.08 | Comp.Custo | Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF). | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 65,40 | 66,51 | 85,68 | 65,40 | 0,00 | 85,68 |
| 06.02.05.09 | Comp.Custo | Comutador com retenção, ? 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF. | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 48,32 | 84,88 | 109,34 | 48,32 | 0,00 | 109,34 |
| 06.02.05.10 | Comp.Custo | Comutador com retenção, 22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 47,37 | 81,61 | 105,13 | 47,37 | 0,00 | 105,13 |
| 06.02.05.11 | Comp.Custo | Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S | und | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 41,92 | 42,15 | 54,30 | 125,76 | 0,00 | 162,90 |
| 06.02.05.12 | Comp.Custo | Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/110V, soquete BA9S | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 41,92 | 40,53 | 52,21 | 83,84 | 0,00 | 104,42 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.02.06** |  | **Disjuntores** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.02.06.01 |  | Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A | un | 51,00 | 51,00 | 0,00 | 9,10 | 0,00 | 0,00 | 464,10 | 464,10 | 0,00 |
| 06.02.06.02 |  | Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 9,10 | 0,00 | 0,00 | 18,20 | 18,20 | 0,00 |
| 06.02.06.03 |  | Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 249,94 | 0,00 | 0,00 | 249,94 | 249,94 | 0,00 |
| 06.02.06.04 |  | Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A | un | 27,00 | 27,00 | 0,00 | 211,16 | 0,00 | 0,00 | 5.701,32 | 5.701,32 | 0,00 |
| 06.02.06.05 |  | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 15A | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 232,21 | 0,00 | 0,00 | 232,21 | 232,21 | 0,00 |
| 06.02.06.06 |  | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 239,36 | 0,00 | 0,00 | 239,36 | 239,36 | 0,00 |
| 06.02.06.07 |  | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 261,08 | 0,00 | 0,00 | 522,16 | 522,16 | 0,00 |
| 06.02.06.08 |  | Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 348,44 | 0,00 | 0,00 | 348,44 | 348,44 | 0,00 |
| 06.02.06.09 |  | Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icu = 65 kA/220V | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 261,08 | 0,00 | 0,00 | 522,16 | 522,16 | 0,00 |
| 06.02.06.10 |  | Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icu = 65 kA/220V | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 277,19 | 0,00 | 0,00 | 277,19 | 277,19 | 0,00 |
| 06.02.06.11 |  | Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 100A, Icu = 65 kA/220V | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 277,19 | 0,00 | 0,00 | 554,38 | 554,38 | 0,00 |
| 06.02.06.12 |  | Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 125A, Icu = 65 kA/220V | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 277,19 | 0,00 | 0,00 | 554,38 | 554,38 | 0,00 |
| 06.02.06.13 |  | Disjuntor tripolar tipo LFC3M450, IN= 350A, Icu = 65 kA/220V, tensão nominal máxima 240V | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 277,19 | 0,00 | 0,00 | 277,19 | 277,19 | 0,00 |
| 06.02.06.14 |  | Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA. | un | 70,00 | 70,00 | 0,00 | 111,16 | 0,00 | 0,00 | 7.781,20 | 7.781,20 | 0,00 |
| 06.02.06.15 |  | Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA. | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 111,16 | 0,00 | 0,00 | 111,16 | 111,16 | 0,00 |
| 06.02.06.16 |  | Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA | un | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 104,95 | 0,00 | 0,00 | 419,80 | 419,80 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.03.00** |  | **Iluminação e Tomadas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.03.01** |  | **Luminárias** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.03.01.01 | Comp. Custo | Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo | und | 116,00 | 0,00 | 116,00 | 71,80 | 86,29 | 111,16 | 8.328,80 | 0,00 | 12.894,56 |
| 06.03.01.02 | Comp. Custo | Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo | und | 19,00 | 0,00 | 19,00 | 37,49 | 43,70 | 56,29 | 712,31 | 0,00 | 1.069,51 |
| 06.03.01.03 | Comp. Custo | Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer. | und | 12,00 | 0,00 | 12,00 | 43,95 | 54,93 | 70,76 | 527,40 | 0,00 | 849,12 |
| 06.03.01.04 | Comp. Custo | Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W. | und | 18,00 | 0,00 | 18,00 | 47,00 | 56,89 | 73,29 | 846,00 | 0,00 | 1.319,22 |
| 06.03.01.05 | Comp. Custo | Projetor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta freqüência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%). | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 246,43 | 259,69 | 334,53 | 492,86 | 0,00 | 669,06 |
| 06.03.01.06 | Comp. Custo | Projetor completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta freqüência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%). | und | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 180,73 | 218,85 | 281,92 | 722,92 | 0,00 | 1.127,68 |
| 06.03.01.07 | Comp. Custo | Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d´água), com ignitor e reator eletrônico | und | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 243,08 | 235,55 | 303,44 | 1.215,40 | 0,00 | 1.517,20 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.03.02** |  | **Interruptores** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.03.02.01 | Comp. Custo | Interruptor simples para montagem em paineis, 8A/250V. | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 8,56 | 8,79 | 11,32 | 8,56 | 0,00 | 11,32 |
| 06.03.02.02 | 91953 | Interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa -fornecimento e instalação. af\_12/2015 | und | 49,00 | 0,00 | 49,00 | 16,82 | 17,15 | 22,09 | 824,18 | 0,00 | 1.082,41 |
| 06.03.02.03 | 91959 | Interruptor simples (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 26,63 | 27,18 | 35,01 | 53,26 | 0,00 | 70,02 |
| 06.03.02.04 | 91967 | Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | und | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 36,43 | 37,20 | 47,92 | 182,15 | 0,00 | 239,60 |
| 06.03.02.05 | 91955 | Interruptor paralelo (1 módulo), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 20,86 | 21,24 | 27,36 | 41,72 | 0,00 | 54,72 |
| 06.03.02.06 | 91961 | Interruptor paralelo (2 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa- fornecimento e instalação. af\_12/2015 | und | 18,00 | 0,00 | 18,00 | 34,66 | 35,33 | 45,51 | 623,88 | 0,00 | 819,18 |
| 06.03.02.07 | 91967 | Interruptor simples (3 módulos), 10a/250v, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 36,43 | 37,20 | 47,92 | 72,86 | 0,00 | 95,84 |
| 06.03.02.08 | Comp. Custo | Suporte de interruptor simples para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó. | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 9,83 | 10,09 | 13,00 | 9,83 | 0,00 | 13,00 |
| 06.03.02.09 | Comp. Custo | Variador de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/300W com espelho. | und | 6,00 | 0,00 | 6,00 | 119,20 | 92,95 | 119,74 | 715,20 | 0,00 | 718,44 |
| 06.03.02.10 | OBS | Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples. (obs:este item esta incluso no item 06.01.403.2) | un |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.03.02.11 | OBS | Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções. (obs:este item esta incluso no item 06.01.403.3) | un |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.03.02.12 | OBS | Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções.(obs:este item esta incluso no item 06.01.403.4) | un |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.03.02.13 | OBS | Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções.(obs:este item esta incluso no item 06.01.403.4) | un |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.03.03** |  | **Tomadas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.03.03.01 | 91996 | Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | und | 14,00 | 0,00 | 14,00 | 20,12 | 20,47 | 26,37 | 281,68 | 0,00 | 369,18 |
| 06.03.03.02 | OBS | Suporte de tomadas para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó, com entrada para duas tomadas quadradas 2P+T. (obs:este item esta incluso no item 06.01.404.1) | un |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.03.03.03 | 91996 | Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | und | 191,00 | 0,00 | 191,00 | 20,12 | 20,47 | 26,37 | 3.842,92 | 0,00 | 5.036,67 |
| 06.03.03.04 | 91996 | Tomada média de embutir (1 módulo), 2p+t 10 a, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | und | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 20,12 | 20,47 | 26,37 | 160,96 | 0,00 | 210,96 |
| 06.03.03.05 | OBS | Espelho com entrada para tomada circular 2P+T. (obs:este item esta incluso no item 06.01.404.3) | un |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.03.03.06 | OBS | Espelho com furo. (obs:este item esta incluno no item 06.01.404.1 e 3) | un |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.03.04** |  | **Fixadores** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.03.04.01 | Comp. Custo | Chubadores 3/8"CBA | und | 64,00 | 0,00 | 64,00 | 1,72 | 1,72 | 2,22 | 110,08 | 0,00 | 142,08 |
| 06.03.04.02 | Comp. Custo | Parafuso e bucha S6 | und | 1.200,00 | 0,00 | 1.200,00 | 0,27 | 0,27 | 0,35 | 324,00 | 0,00 | 420,00 |
| 06.03.04.03 | Comp. Custo | Suspensão simples para tirante 1/4" | und | 32,00 | 0,00 | 32,00 | 2,29 | 2,23 | 2,87 | 73,28 | 0,00 | 91,84 |
| 06.03.04.04 | Comp. Custo | Suspensão para luminária | und | 32,00 | 0,00 | 32,00 | 1,15 | 1,11 | 1,43 | 36,80 | 0,00 | 45,76 |
| 06.03.04.05 | Comp. Custo | Porca sextavada e arruela lisa 1/4" | und | 300,00 | 0,00 | 300,00 | 0,63 | 0,63 | 0,81 | 189,00 | 0,00 | 243,00 |
| 06.03.04.06 | Comp. Custo | Vergalhão rosca total 1/4" | und | 120,00 | 0,00 | 120,00 | 7,38 | 7,52 | 9,69 | 885,60 | 0,00 | 1.162,80 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.04.00** |  | **ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.04.01** |  | **Captores** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.04.01.01 | Comp. Custo | Pára raios tipo Franklin | pç | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 614,43 | 613,12 | 789,82 | 614,43 | 0,00 | 789,82 |
| 06.04.01.02 | 72253 | Cordoalha de cobre nu, têmpera dura, 35mm² | m | 600,00 | 480,00 | 120,00 | 22,85 | 22,83 | 29,41 | 13.710,00 | 10.968,00 | 3.529,20 |
| 06.04.01.03 |  | Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m | pç | 12,00 | 12,00 | 0,00 | 53,84 | 0,00 | 0,00 | 646,08 | 646,08 | 0,00 |
| **06.04.02** |  | **Conectores e Terminais** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.04.02.01 |  | Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8"/cabo de 50 mm² | pç | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 6,20 | 0,00 | 0,00 | 12,40 | 12,40 | 0,00 |
| 06.04.02.02 |  | Conector de bronze,"split bolt" para cordoalha de 35 mm² | pç | 40,00 | 40,00 | 0,00 | 6,20 | 0,00 | 0,00 | 248,00 | 248,00 | 0,00 |
| 06.04.02.03 |  | Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm² | pç | 76,00 | 76,00 | 0,00 | 6,20 | 0,00 | 0,00 | 471,20 | 471,20 | 0,00 |
| 06.04.02.04 |  | Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm | pç | 130,00 | 130,00 | 0,00 | 4,13 | 0,00 | 0,00 | 536,90 | 536,90 | 0,00 |
| **06.04.03** |  | **Cabos de Descida** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.04.03.01 |  | Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m | pç | 34,00 | 34,00 | 0,00 | 53,84 | 0,00 | 0,00 | 1.830,56 | 1.830,56 | 0,00 |
| **06.04.04** |  | **Eletrodos de Terra** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.04.04.01 |  | Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m | pç | 43,00 | 43,00 | 0,00 | 53,84 | 0,00 | 0,00 | 2.315,12 | 2.315,12 | 0,00 |
| 06.04.04.02 |  | Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m | pç | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 39,78 | 0,00 | 0,00 | 79,56 | 79,56 | 0,00 |
| 06.04.04.03 |  | Cordoalha de cobre nu , 50 mm² | m | 75,00 | 75,00 | 0,00 | 32,01 | 0,00 | 0,00 | 2.400,75 | 2.400,75 | 0,00 |
| **06.04.05** |  | **Caixa de inspeção** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.04.05.01 | Comp. Custo | Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado,conforme detalhe no projeto | pç | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 36,05 | 45,60 | 58,74 | 72,10 | 0,00 | 117,48 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.05.00** |  | **INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.05.01** |  | **Equipamentos Passivos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.05.01.01 | Comp. Custo | Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6 | und | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 857,74 | 259,12 | 333,80 | 3.430,96 | 0,00 | 1.335,20 |
| 06.05.01.02 | Comp. Custo | Bloco 110 para rack 19” 100 pares 1,75” de altura | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 125,01 | 97,19 | 125,20 | 125,01 | 0,00 | 125,20 |
| 06.05.01.03 | Comp. Custo | Guia de Cabos Frontal, fechado | und | 6,00 | 0,00 | 6,00 | 134,83 | 28,26 | 36,40 | 808,98 | 0,00 | 218,40 |
| 06.05.01.04 | Comp. Custo | Guia de Cabos Traseiro | und | 6,00 | 0,00 | 6,00 | 134,83 | 28,26 | 36,40 | 808,98 | 0,00 | 218,40 |
| 06.05.01.05 | Comp. Custo | Trava Path Panel | und | 6,00 | 0,00 | 6,00 | 18,90 | 59,61 | 76,79 | 113,40 | 0,00 | 460,74 |
| 06.05.01.06 | Comp. Custo | Guia de Cabos Vertical, fechado | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 134,83 | 115,69 | 149,03 | 269,66 | 0,00 | 298,06 |
| 06.05.01.07 | Comp. Custo | Guia de Cabos Superior, fechado | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 134,83 | 115,69 | 149,03 | 134,83 | 0,00 | 149,03 |
| **06.05.02** |  | **Cabos em par trançados** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.05.02.01 | Comp. Custo | Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6 | m | 890,00 | 0,00 | 890,00 | 4,97 | 4,64 | 5,98 | 4.423,30 | 0,00 | 5.322,20 |
| 06.05.02.02 | |  | | --- | | 73689 | | Cabo telefonico ctp-apl-50, 20 pares (uso externo) - fornecimento e instalacao | m | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 10,91 | 11,37 | 14,65 | 87,28 | 0,00 | 117,20 |
| **06.05.03** |  | **Cabos de Conexão** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.05.03.01 | Comp. Custo | Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros | und | 41,00 | 0,00 | 41,00 | 20,78 | 19,78 | 25,48 | 851,98 | 0,00 | 1.044,68 |
| 06.05.03.02 | Comp. Custo | Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros | und | 48,00 | 0,00 | 48,00 | 20,78 | 19,78 | 25,48 | 997,44 | 0,00 | 1.223,04 |
| 06.05.03.03 | Comp. Custo | Cabos de conexões – Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros | und | 35,00 | 0,00 | 35,00 | 20,78 | 19,78 | 25,48 | 727,30 | 0,00 | 891,80 |
| 06.05.03.04 | Comp. Custo | Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m | und | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 20,78 | 19,78 | 25,48 | 311,70 | 0,00 | 382,20 |
| **06.05.05** |  | **Tomadas** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.05.05.01 | Comp. Custo | Tomada modular RJ-45 Categoria 6 | und | 41,00 | 0,00 | 41,00 | 39,97 | 40,60 | 52,30 | 1.638,77 | 0,00 | 2.144,30 |
| 06.05.05.02 | Comp. Custo | Conector de TV Tipo F (Coaxial) | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 26,78 | 26,76 | 34,47 | 53,56 | 0,00 | 68,94 |
| **06.05.06** |  | **Caixas e acessórios** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.05.06.01 | 95778 | Condulete de alumínio, tipo c, para eletroduto de aço galvanizado dn 20 mm (3/4''), aparente - fornecimento e instalação. af\_11/2016\_p | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 21,61 | 19,39 | 24,98 | 43,22 | 0,00 | 49,96 |
| 06.05.06.02 | 73749/001 | Caixa enterrada para instalacoes telefonicas tipo r1 0,60x0,35x0,50m em blocos de concreto estrutural | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 171,44 | 171,45 | 220,86 | 171,44 | 0,00 | 220,86 |
| 06.05.06.03 | 83367 | Caixa de passagem para telefone 80x80x15cm (sobrepor) fornecimento e instalacao | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 367,51 | 365,36 | 470,66 | 735,02 | 0,00 | 941,32 |
| 06.05.06.04 | OBS | Tampa para condulete metálico com espaço para 2 módulos RJ-45 (obs:este item esta incluso no item 06.09.006.1) | un |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.05.06.05 | OBS | Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45 (obs:este item esta incluso no item 06.09.006.1) | un |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.05.06.06 | OBS | Tampa para condulete metálico com espaço uma tomada tipo F (obs:este item esta incluso no item 06.09.006.2) | un |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.05.06.07 | OBS | Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV) (obs:este item esta incluso no item 06.09.006.2) | un |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.05.06.08 | 92868 | Caixa retangular 4" x 2" média (1,30 m do piso), metálica, instalada em parede - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | und | 14,00 | 0,00 | 14,00 | 9,48 | 9,45 | 12,17 | 132,72 | 0,00 | 170,38 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.06.00** |  | **Eletrodutos e Acessórios** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.06.01** |  | **Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis aspirado:** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.06.01.01 |  | Ø 1" | m | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 18,28 | 0,00 | 0,00 | 18,28 | 18,28 | 0,00 |
| 06.06.01.02 | 95745 | Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af\_11/2016\_p | m | 70,00 | 42,00 | 28,00 | 9,71 | 9,76 | 12,57 | 679,70 | 407,82 | 351,96 |
| **06.06.02** |  | **Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.06.02.01 | 95745 | Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af\_11/2016\_p | m | 10,00 | 6,00 | 4,00 | 9,71 | 9,76 | 12,57 | 97,10 | 58,26 | 50,28 |
| **06.06.03** |  | **Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.06.03.01 | 95745 | Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente, instalado em teto - fornecimento e instalação. af\_11/2016\_p | m | 45,00 | 27,00 | 18,00 | 9,71 | 9,76 | 12,57 | 436,95 | 262,17 | 226,26 |
| **06.06.04** |  | **Eletroduto de PEAD flexível corrugado** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.06.04.01 | 93012 | Eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af\_12/2015 | m | 10,00 | 6,00 | 4,00 | 38,59 | 37,83 | 48,73 | 385,90 | 231,54 | 194,92 |
| **06.06.05** |  | **Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.06.05.01 | Comp. Custo | Abraçadeira de aço galvanizado a quente,3/4" tipo "D", para eletrodutos | und | 75,00 | 0,00 | 75,00 | 1,92 | 1,83 | 2,36 | 144,00 | 0,00 | 177,00 |
| 06.06.05.02 | Comp. Custo | Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"X2" | und | 75,00 | 0,00 | 75,00 | 3,66 | 3,66 | 4,71 | 274,50 | 0,00 | 353,25 |
| 06.06.05.03 | Comp. Custo | Bucha S/8 | und | 75,00 | 0,00 | 75,00 | 0,29 | 0,27 | 0,35 | 21,75 | 0,00 | 26,25 |
| 06.06.05.04 | Comp. Custo | Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado | und | 75,00 | 0,00 | 75,00 | 0,27 | 0,27 | 0,35 | 20,25 | 0,00 | 26,25 |
| 06.06.05.05 | Comp. Custo | Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4" | und | 75,00 | 0,00 | 75,00 | 0,63 | 0,63 | 0,81 | 47,25 | 0,00 | 60,75 |
| 06.06.05.06 | Comp. Custo | Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4" | und | 100,00 | 0,00 | 100,00 | 0,99 | 1,13 | 1,46 | 99,00 | 0,00 | 146,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.06.06** |  | **Eletrocalhas, Perfilados e Acessórios** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.06.06.01 | Comp. Custo | Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm | und | 12,00 | 0,00 | 12,00 | 48,03 | 47,83 | 61,61 | 576,36 | 0,00 | 739,32 |
| 06.06.06.02 | Comp. Custo | Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa,100x50mm | und | 6,00 | 0,00 | 6,00 | 12,57 | 21,96 | 28,29 | 75,42 | 0,00 | 169,74 |
| 06.06.06.03 | Comp. Custo | Te Vertical de Descida, liso, com tampa,100x50mm | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 16,73 | 31,77 | 40,93 | 16,73 | 0,00 | 40,93 |
| 06.06.06.04 | Comp. Custo | Te Horizontal 90°, liso, com tampa,100x50mm | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 16,73 | 27,42 | 35,32 | 33,46 | 0,00 | 70,64 |
| 06.06.06.05 | Comp. Custo | Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4" | und | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 6,27 | 6,74 | 8,68 | 94,05 | 0,00 | 130,20 |
| 06.06.06.06 | Comp. Custo | Terminal de fechamento, 100x50mm | und | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 6,27 | 45,57 | 58,70 | 25,08 | 0,00 | 234,80 |
| 06.06.06.07 | Comp. Custo | Junção Simples, 50mm | und | 40,00 | 0,00 | 40,00 | 6,45 | 6,27 | 8,08 | 258,00 | 0,00 | 323,20 |
| 06.06.06.08 | 95574 | Mão-francesa em aço, abas iguais 30 cm, capacidade mínima 60 kg, branco  fornecimento e instalação. af\_11/2016 | und | 20,00 | 0,00 | 20,00 | 31,57 | 32,54 | 41,92 | 631,40 | 0,00 | 838,40 |
| 06.06.06.09 | Comp. Custo | Parafuso cabeça lentilha, com fenda, Ø1/4" | und | 25,00 | 0,00 | 25,00 | 0,24 | 0,24 | 0,31 | 6,00 | 0,00 | 7,75 |
| 06.06.06.10 | Comp. Custo | Parafuso cabeça lentilha, autotravante, Ø1/4" | und | 160,00 | 0,00 | 160,00 | 0,26 | 0,26 | 0,33 | 41,60 | 0,00 | 52,80 |
| 06.06.06.11 | Comp. Custo | Suspensão ômega, 100x50mm | und | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 2,29 | 2,23 | 2,87 | 6,87 | 0,00 | 8,61 |
| 06.06.06.12 | Comp. Custo | Porca losangular com mola, Ø1/4" | und | 25,00 | 0,00 | 25,00 | 0,63 | 0,63 | 0,81 | 15,75 | 0,00 | 20,25 |
| 06.06.06.13 | Comp. Custo | Vergalhão rosca total (tirante),em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm | und | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 11,50 | 11,92 | 15,36 | 34,50 | 0,00 | 46,08 |
| 06.06.06.14 | Comp. Custo | Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4" | und | 300,00 | 0,00 | 300,00 | 0,99 | 1,13 | 1,46 | 297,00 | 0,00 | 438,00 |
| 06.06.06.15 | Comp. Custo | Box reto ø3/4" em alumínio | und | 15,00 | 0,00 | 15,00 | 2,20 | 1,85 | 2,38 | 33,00 | 0,00 | 35,70 |
| **06.06.07** |  | **Dutos de passagem e Acessórios** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.06.07.01 | Comp. Custo | Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm | und | 10,00 | 0,00 | 10,00 | 6,43 | 6,83 | 8,80 | 64,30 | 0,00 | 88,00 |
| 06.06.07.02 | Comp. Custo | Divisor “L” 2000mm. | und | 10,00 | 0,00 | 10,00 | 6,43 | 6,83 | 8,80 | 64,30 | 0,00 | 88,00 |
| 06.06.07.03 | Comp. Custo | Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. | und | 20,00 | 0,00 | 20,00 | 6,43 | 6,83 | 8,80 | 128,60 | 0,00 | 176,00 |
| 06.06.07.04 | Comp. Custo | Derivação "L" | und | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 2,01 | 2,11 | 2,71 | 4,02 | 0,00 | 5,42 |
| 06.06.07.05 | Comp. Custo | Fixa cabo | und | 40,00 | 0,00 | 40,00 | 1,19 | 1,19 | 1,53 | 47,60 | 0,00 | 61,20 |
| 06.06.07.06 | Comp. Custo | Terminal | und | 4,00 | 0,00 | 4,00 | 8,58 | 9,11 | 11,74 | 34,32 | 0,00 | 46,96 |
| 06.06.07.07 | Comp. Custo | Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege | und | 7,00 | 0,00 | 7,00 | 4,98 | 5,10 | 6,57 | 34,86 | 0,00 | 45,99 |
|  |  | Subtotal item |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | (\*) OBS.: QUANTITATIVOS COMUM AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS e LÓGICAS |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **06.06.08** |  | **Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 06.06.08.01 | Comp. Custo | Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados) | und | 41,00 | 20,50 | 20,50 | 59,83 | 57,95 | 74,65 | 2.453,03 | 1.226,52 | 1.530,33 |
| **Subtotal** | | | | | | | | | | **162.630,82** | **90.341,85** | **92.100,03** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **07.00** |  | **INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **07.01.00** |  | **AR CONDICIONADO CENTRAL** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **07.01.01** |  | **ACESSÓRIOS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.01.01.01 | RETIRADO | Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h | un | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 135,13 | 0,00 | 0,00 | 135,13 | 0,00 | 0,00 |
| 07.01.01.02 | RETIRADO | Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h | un | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 135,13 | 0,00 | 0,00 | 135,13 | 0,00 | 0,00 |
| 07.01.01.03 | RETIRADO | Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h | un | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 135,13 | 0,00 | 0,00 | 135,13 | 0,00 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **07.02.00** |  | **VENTILAÇÃO MECÂNICA** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **07.02.01** |  | **REDE DE DUTOS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.02.01.01 | Comp. Custo | Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m2) | kg | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 21,68 | 196,36 | 252,95 | 173,44 | 0,00 | 2.023,60 |
| 07.02.01.02 | Comp. Custo | Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada ( 4 kg/m2) | kg | 16,00 | 0,00 | 16,00 | 21,68 | 208,13 | 268,11 | 346,88 | 0,00 | 4.289,76 |
| 07.02.01.03 | Comp. Custo | Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm | un | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 68,38 | 127,05 | 163,67 | 68,38 | 0,00 | 163,67 |
| 07.02.01.04 | Comp. Custo | Conexão tipo curva ø 19,5 cm | un | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 68,38 | 129,63 | 166,99 | 136,76 | 0,00 | 333,98 |
| 07.02.01.05 | Comp. Custo | Conexão tipo curva ø 40 cm | un | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 68,38 | 252,72 | 325,55 | 136,76 | 0,00 | 651,10 |
| 07.02.01.06 | Comp. Custo | Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm) | un | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 68,38 | 37,04 | 47,71 | 68,38 | 0,00 | 47,71 |
| **07.02.02** |  | **EQUIPAMENTOS AUXILIARES** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.02.02.01 | Comp. Custo | Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm | un | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 933,66 | 1.547,89 | 1.993,99 | 933,66 | 0,00 | 1.993,99 |
| **07.02.03** |  | **ACESSÓRIOS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 07.02.03.01 | Comp. Custo | Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm | un | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 40,96 | 35,94 | 46,30 | 122,88 | 0,00 | 138,90 |
| 07.02.03.02 | Comp. Custo | Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm | un | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 40,96 | 38,14 | 49,13 | 122,88 | 0,00 | 147,39 |
| 07.02.03.03 | Comp. Custo | Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm | un | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 40,96 | 35,94 | 46,30 | 81,92 | 0,00 | 92,60 |
| 07.02.03.04 | Comp. Custo | Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm | m | 3,00 | 0,00 | 3,00 | 0,60 | 4,36 | 5,62 | 1,80 | 0,00 | 16,86 |
| **Subtotal** | | | | | | | | | | **2.599,13** | **0,00** | **9.899,56** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **8.00** |  | **GÁS COMBUSTÍVEL** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **8.01.00** |  | **TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **8.01.01** |  | **Tubo** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.01.01.01 |  | Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4" | m | 18,00 | 18,00 | 0,00 | 30,41 | 0,00 | 0,00 | 547,38 | 547,38 | 0,00 |
| 8.01.01.02 |  | Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2" | m | 18,00 | 18,00 | 0,00 | 26,83 | 0,00 | 0,00 | 482,94 | 482,94 | 0,00 |
| **8.01.02** |  | **Tê** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.01.02.01 |  | Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2" | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 9,35 | 0,00 | 0,00 | 18,70 | 18,70 | 0,00 |
| **8.01.03** |  | **Redução** |  |  |  |  |  |  | 0,00 |  |  |  |
| 8.01.03.01 |  | Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2" | un | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 3,80 | 0,00 | 0,00 | 11,40 | 11,40 | 0,00 |
| 8.01.03.02 |  | Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4" | un | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 3,80 | 0,00 | 0,00 | 11,40 | 11,40 | 0,00 |
| **8.01.04** |  | **Niple** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.01.04.01 |  | Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4" | un | 8,00 | 8,00 | 0,00 | 3,80 | 0,00 | 0,00 | 30,40 | 30,40 | 0,00 |
| 8.01.04.02 |  | Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2" | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 3,80 | 0,00 | 0,00 | 7,60 | 7,60 | 0,00 |
| **8.01.05** |  | **Meia luva** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.01.05.01 |  | Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4" | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 3,80 | 0,00 | 0,00 | 7,60 | 7,60 | 0,00 |
| **8.01.06** |  | **União** |  |  |  |  |  |  | 0,00 |  |  |  |
| 8.01.06.01 |  | União NPT classe 300, diâmetro 3/4" | un | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 32,48 | 0,00 | 0,00 | 97,44 | 97,44 | 0,00 |
| **8.01.07** |  | **Cotovelo** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.01.07.01 |  | Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4" | un | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 3,80 | 0,00 | 0,00 | 11,40 | 11,40 | 0,00 |
| 8.01.07.02 |  | Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2" | un | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 3,80 | 0,00 | 0,00 | 19,00 | 19,00 | 0,00 |
| **8.01.08** |  | **Válvula** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.01.08.01 |  | Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4" | un | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 32,48 | 0,00 | 0,00 | 129,92 | 129,92 | 0,00 |
| **8.01.09** |  | **Tampão** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.01.09.01 |  | Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4" | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 3,80 | 0,00 | 0,00 | 3,80 | 3,80 | 0,00 |
| 8.01.09.02 |  | Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4" | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 3,80 | 0,00 | 0,00 | 7,60 | 7,60 | 0,00 |
| **8.02.00** |  | **EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **8.02.01** |  | **Pig Tail** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.02.01.01 |  | Pig tail flexível de borracha para botijão P45 | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 19,19 | 0,00 | 0,00 | 38,38 | 38,38 | 0,00 |
| **8.02.02** |  | **Regulador** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.02.02.01 |  | Regulador de 1° estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2" | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 64,51 | 0,00 | 0,00 | 64,51 | 64,51 | 0,00 |
| 8.02.02.02 |  | Regulador de 2° estágio, baixa pressão, NPT com registro | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 64,51 | 0,00 | 0,00 | 129,02 | 129,02 | 0,00 |
| **8.02.03** |  | **Registro** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.02.03.01 |  | Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8" | un | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 52,35 | 0,00 | 0,00 | 104,70 | 104,70 | 0,00 |
| **8.02.04** |  | **Manômetro** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.02.04.01 |  | Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4" | un | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 44,98 | 0,00 | 0,00 | 44,98 | 44,98 | 0,00 |
| **8.02.05** |  | **Braçadeira** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.02.05.01 |  | Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4" | un | 6,00 | 6,00 | 0,00 | 0,60 | 0,00 | 0,00 | 3,60 | 3,60 | 0,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **8.03.00** |  | **INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **8.03.01** |  | **EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.03.01.01 | Comp. Custo | Extintor PQS tipo ABC - 6kg | und | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 166,95 | 163,28 | 210,33 | 1.335,60 | 0,00 | 1.682,64 |
| 8.03.01.02 | Comp. Custo | Suporte para extintor CO² e Água Pressurizada | und | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 31,45 | 33,91 | 43,68 | 251,60 | 0,00 | 349,44 |
| 8.03.01.03 | Comp. Custo | Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W) | un | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 99,63 | 35,12 | 45,24 | 199,26 | 0,00 | 90,48 |
| 8.03.01.04 | Comp. Custo | Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes | un | 5,00 | 0,00 | 5,00 | 56,19 | 39,06 | 50,32 | 280,95 | 0,00 | 251,60 |
| 8.03.01.05 | Comp. Custo | Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA" | un | 38,00 | 0,00 | 38,00 | 56,19 | 39,06 | 50,32 | 2.135,22 | 0,00 | 1.912,16 |
| 8.03.01.06 | Comp. Custo | Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio | un | 2,00 | 0,00 | 2,00 | 613,09 | 39,06 | 50,32 | 1.226,18 | 0,00 | 100,64 |
| 8.03.01.07 | Comp. Custo | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, \*20 x 40\* cm, sentido para a direita, em pvc \*2\* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | und | 9,00 | 0,00 | 9,00 | 50,40 | 43,87 | 56,51 | 453,60 | 0,00 | 508,59 |
| 8.03.01.08 | Comp. Custo | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio, fotoluminescente, retangular, \*20 x 40\* cm, sentido para a esquerda, em pvc \*2\* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | und | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 50,40 | 43,87 | 56,51 | 403,20 | 0,00 | 452,08 |
| 8.03.01.09 | Comp. Custo | Placa de sinalizacao para extintor, fotoluminescente, quadrada, \*20 x 20\* cm, em pvc \*2\* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | und | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 32,70 | 28,65 | 36,91 | 261,60 | 0,00 | 295,28 |
| 8.03.01.10 | Comp. Custo | Placa de sinalizacao (Proibido Fumar) em chapa de aco num 16 com pintura refletiva | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 29,20 | 29,78 | 38,36 | 29,20 | 0,00 | 38,36 |
| 8.03.01.11 | Comp. Custo | placa de sinalizacao (Proibido Produzir chamas) em chapa de aco num 16 com pintura refletiva | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 29,20 | 29,78 | 38,36 | 29,20 | 0,00 | 38,36 |
| 8.03.01.12 | Comp. Custo | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio (Cuidado, Risco de Incêndio) - alerta, triangular, base de \*30\* cm, em pvc \*2\* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | und | 1,00 | 0,00 | 1,00 | 53,00 | 46,11 | 59,40 | 53,00 | 0,00 | 59,40 |
| 8.03.01.13 | Comp. Custo | Placa de sinalizacao de seguranca contra incendio (Cuidado, Risco de choque elétrico) - alerta, triangular, base de \*30\* cm, em pvc \*2\* mm anti-chamas (simbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434) | und | 8,00 | 0,00 | 8,00 | 53,00 | 46,11 | 59,40 | 424,00 | 0,00 | 475,20 |
| **Subtotal** | | | | | | | | | | **8.854,38** | **1.771,77** | **6.254,23** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **09.00** |  | **Serviços Finais/ Implantação** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 09.01 | 73948/016 | Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial) | m² | 1.211,92 | 0,00 | 1.211,92 | 9,05 | 3,61 | 4,65 | 10.967,88 | 0,00 | 5.635,43 |
| **Subtotal** | | | | | | | | | | **10.967,88** | **0,00** | **5.635,43** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **TOTAL** | | | | | | | | | | R$ 1.642.056,10 | R$ 1.075.559,34 | R$ 760.542,87 |
| **RESTANTE A SER MEDIDO = VALOR TOTAL LICITADO (G) - VALOR TOTAL MEDIDO (H) = R$ 566.496,77** | | | | | | | | | | | | |
| **DIFERENÇA A ADITIVAR= VALOR TOTAL APÓS ATUALIZAÇÃO (I) - RESTANTE A SER MEDIDO = R$ 194.046,10** | | | | | | | | | | | | |

**Envelope 2 – Proposta**

**ANEXOVIII**

**CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO**

REFERÊNCIA:CONCORRÊNCIA Pública N.º 00/SEMCOL/2017

Secretaria Municipal de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Abertura: 00 / 00/ 2017

Horas: 00:00 horas.

OBJETO:..........

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | LOGOTIPO   |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| **Estado de Rondônia** | | | | | | | | | | | |
| **Município de Rolim de Moura** | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| **CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO** | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **OBRA :** | PROINFANCIA - ESPACO EDUCATIVO INFANTIL - CIDADE ALTA | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **END. :** | AV CECILIA MEIRELES - BAIRRO CIDADE ALTA |  |  |  |  |  |  |  | "A"- SINAPI/MARÇO/2017 |  |  |
| **LOCAL:** | ROLIM DE MOURA |  |  |  |  |  |  |  | "C"-COMPOSIÇÃO DE CUSTO |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28,28% |  |  |
| **ITEM** | **DISCRIMINAÇÃO** | **PRAZO DE EXECUÇÃO** | | | | | | | | **TOTAL** | **%** |
| **MÊS 1** | **MÊS 2** | **MÊS 3** | **MÊS 4** | **MÊS 5** | **MÊS 6** | **MÊS 7** | **MÊS 8** |
| **01.00** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | **100%** |  |  |  |  |  |  |  | - | 0,0% |
|  |  | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |
| **02.00** | **FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS** | **100%** |  |  |  |  |  |  |  | - | 0,0% |
|  |  | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |
| **03.00** | **ESTRUTURAS DE CONCRETO** | **100%** |  |  |  |  |  |  |  | - | 0,0% |
|  |  | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.00** | **ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO** | **25%** | **25%** | **25%** | **25%** |  |  |  |  | 613.408,31 | 79,1% |
|  |  | 153.352,08 | 153.352,08 | 153.352,08 | 153.352,08 |  |  |  |  |
| **05.00** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS** | **25%** | **25%** | **25%** | **25%** |  |  |  |  | 71.765,27 | 9,3% |
|  |  | 17.941,32 | 17.941,32 | 17.941,32 | 17.941,32 |  |  |  |  |
| **06.00** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS** |  |  | **25%** | **25%** | **25%** | **25%** |  |  | 68.694,11 | 8,9% |
|  |  |  |  | 17.173,53 | 17.173,53 | 17.173,53 | 17.173,53 |  |  |
| **07.00** | **INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES** |  |  |  | **25%** | **25%** | **25%** | **25%** |  | 9.899,56 | 1,3% |
|  |  |  |  |  | 2.474,89 | 2.474,89 | 2.474,89 | 2.474,89 |  |
| **08.00** | **GÁS COMBUSTÍVEL** |  |  |  |  |  | **50%** | **25%** | **25%** | 6.254,23 | 0,8% |
|  |  |  |  |  |  |  | 3.127,12 | 1.563,56 | 1.563,56 |
| **09.00** | **Serviços Finais/ Implantação** |  |  |  |  |  |  | **50%** | **50%** | 5.635,43 | 0,7% |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 2.817,71 | 2.817,71 |
|  | **VALOR TOTAL** |  |  |  |  |  |  |  |  | **775.656,91** | **100%** |
|  | **Percentual parcial** | **22%** | **22%** | **24%** | **25%** | **3%** | **3%** | **1%** | **1%** |  |  |
|  | **Valor parcial com BDI** | 171.293,40 | 171.293,40 | 188.466,92 | 190.941,81 | 19.648,42 | 22.775,53 | 6.856,16 | 4.381,27 |  |  |
|  | **Percentual acumulado** | **22%** | **44%** | **68%** | **93%** | **96%** | **99%** | **99%** | **100%** |  |  |
|  | **Valor acumulado com BDI** | 171.293,40 | 342.586,79 | 531.053,71 | 721.995,53 | 741.643,94 | 764.419,47 | 771.275,64 | 775.656,91 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | LOGOTIPO   |  | | --- | |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| **Estado de Rondônia** | | | | | | | | | | | |
| **Município de Rolim de Moura** | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| **CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO** | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **OBRA :** | PROINFANCIA - ESPACO EDUCATIVO INFANTIL |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **END. :** | RUA RONDONIA, S/N BAIRRO: CENTENARIO, SETOR 002, QUADRA 058. | | |  |  |  |  |  | "A"- SINAPI/MARÇO/2017 |  |  |
| **LOCAL:** | ROLIM DE MOURA |  |  |  |  |  |  |  | "C"-COMPOSIÇÃO DE CUSTO |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | 28,28% |  |  |
| **ITEM** | **DISCRIMINAÇÃO** | **PRAZO DE EXECUÇÃO** | | | | | | | | **TOTAL** | **%** |
| **MÊS 1** | **MÊS 2** | **MÊS 3** | **MÊS 4** | **MÊS 5** | **MÊS 6** | **MÊS 7** | **MÊS 8** |
| **01.00** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | **100%** |  |  |  |  |  |  |  | - | 0,0% |
|  |  | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |
| **02.00** | **FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS** | **100%** |  |  |  |  |  |  |  | - | 0,0% |
|  |  | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |
| **03.00** | **ESTRUTURAS DE CONCRETO** | **100%** |  |  |  |  |  |  |  | - | 0,0% |
|  |  | 0,00 |  |  |  |  |  |  |  |
| **04.00** | **ARQUITETURA** | **25%** | **25%** | **25%** | **25%** |  |  |  |  | 574.779,93 | 75,6% |
|  |  | 143.694,98 | 143.694,98 | 143.694,98 | 143.694,98 |  |  |  |  |
| **05.00** | **INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS** | **25%** | **25%** | **25%** | **25%** |  |  |  |  | 71.873,69 | 9,5% |
|  |  | 17.968,42 | 17.968,42 | 17.968,42 | 17.968,42 |  |  |  |  |
| **06.00** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS** |  |  | **25%** | **25%** | **25%** | **25%** |  |  | 92.100,03 | 12,1% |
|  |  |  |  | 23.025,01 | 23.025,01 | 23.025,01 | 23.025,01 |  |  |
| **07.00** | **INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES** |  |  |  | **25%** | **25%** | **25%** | **25%** |  | 9.899,56 | 1,3% |
|  |  |  |  |  | 2.474,89 | 2.474,89 | 2.474,89 | 2.474,89 |  |
| **08.00** | **GÁS COMBUSTÍVEL** |  |  |  |  |  | **50%** | **25%** | **25%** | 6.254,23 | 0,8% |
|  |  |  |  |  |  |  | 3.127,12 | 1.563,56 | 1.563,56 |
| **09.00** | **Serviços Finais/ Implantação** |  |  |  |  |  |  | **50%** | **50%** | 5.635,43 | 0,7% |
|  |  |  |  |  |  |  |  | 2.817,71 | 2.817,71 |
|  | **VALOR TOTAL** |  |  |  |  |  |  |  |  | **760.542,87** | **100%** |
|  | **Percentual parcial** | **21%** | **21%** | **24%** | **25%** | **3%** | **4%** | **1%** | **1%** |  |  |
|  | **Valor parcial com BDI** | 161.663,41 | 161.663,41 | 184.688,41 | 187.163,30 | 25.499,90 | 28.627,01 | 6.856,16 | 4.381,27 |  |  |
|  | **Percentual acumulado** | **21%** | **43%** | **67%** | **91%** | **95%** | **99%** | **99%** | **100%** |  |  |
|  | **Valor acumulado com BDI** | 161.663,41 | 323.326,81 | 508.015,22 | 695.178,53 | 720.678,42 | 749.305,43 | 756.161,60 | 760.542,87 |  |  |

**Envelope 2 – Proposta**

**ANEXOIX**

**MODELO DE PLANILHA PARA COMPOSIÇÃO DO BDI**

REFERÊNCIA:CONCORRÊNCIAPública N.º 00/SEMCOL/2017

Secretaria Municipal de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Abertura: 00 / 00/ 2017

Horas: 00:00 horas.

OBJETO:..........................................................................................

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | |  | | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **GOVERNO DE RONDÔNIA** | | | | |
| **PREFEITURA DE ROLIM DE MOURA** | | | | |
|  | | | | |
| **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **OBRA :** PROINFANCIA - ESPACO EDUCATIVO INFANTIL - CIDADE ALTA | |  |  |  |
| **END. :** AV CECILIA MEIRELES - BAIRRO CIDADE ALTA |  |  |  |  |
| **LOCAL:** ROLIM DE MOURA - RO |  |  |  |  |
| **Data:15/05/2017** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %** | | | |  |
| **TIPO DE OBRA** | 1 Quartil | Médio | 3 Quartil |  |
| Construção de Edifícios | 20,34 | 22,12 | 25,00 |  |
|  | | | |  |
| **DESCRIÇÃO** | **VALORES DE REFERÊNCIA - %** | | | **BDI ADOTADO %** |
| **1º QUARTIL** | **MÉDIO** | **3º QUARTIL** |
| Administração Central | 3,00 | 4,00 | 5,50 | 3,00 |
| Seguro e Garantia (\*) | 0,80 | 0,80 | 1,00 | 0,80 |
| Risco | 0,97 | 1,27 | 1,27 | 0,97 |
| Despesas Financeiras | 0,59 | 1,23 | 1,39 | 0,59 |
| Lucro | 6,16 | 7,40 | 8,96 | 6,16 |
| **Tributos *(Confins, PIS e ISSQN) + 4,5% INSS*** | **10,15** | **11,15** | **13,15** | **13,15** |
| COFINS | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| PIS | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 |
| ISSQN (\*\*) | 2,00 | 3,00 | 5,00 | 5,00 |
| CPRB (\*\*\*) | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 4,50 |
| **TOTAL** |  |  |  | **28,82** |
|  |  |  |  |  |
| Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário | | | | |
|  |  |  |  |  |
| Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo: | | | |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Onde: |  |  |  |  |
| AC = taxa de rateio da Administração Central; | | | |  |
| DF = taxa das despesas financeiras; | | | |  |
| S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento; | | | |  |
| I = taxa de tributos; | | | |  |
| L = taxa de lucro. | | | |  |
|  |  |  |  |  |
| OBS: |  |  |  |  |
| (\*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO. | | | |  |
| (\*\*) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL. | | | | |
| (\*\*\*) - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA INSTITUÍDA PARA DESONERAR A FOLHA DE SALÁRIOS DE DIVERSAS ATIVIDADES ECONÔMICAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PODERÁ IMPACTAR AS TAXAS DE BDI MEDIANTE A MAJORAÇÃO DO PERCENTUAL CORRESPONDENTE A 4,5% | | | | |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | |  | | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  |  |  |  |  |
|  | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **GOVERNO DE RONDÔNIA** | | | | |
| **PREFEITURA DE ROLIM DE MOURA** | | | | |
|  | | | | |
| **COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI** | | | | |
|  |  |  |  |  |
| **OBRA :** PROINFANCIA - ESPACO EDUCATIVO INFANTIL |  |  |  |  |
| **END. :** RUA RONDONIA, S/N BAIRRO: CENTENARIO, SETOR 002, QUADRA 058. | | |  |  |
| **LOCAL:** ROLIM DE MOURA - RO |  |  |  |  |
| **Data: 12/05/2017** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA %** | | | |  |
| **TIPO DE OBRA** | 1 Quartil | Médio | 3 Quartil |  |
| Construção de Edifícios | 20,34 | 22,12 | 25,00 |  |
|  | | | |  |
| **DESCRIÇÃO** | **VALORES DE REFERÊNCIA - %** | | | **BDI ADOTADO %** |
| **1º QUARTIL** | **MÉDIO** | **3º QUARTIL** |
| Administração Central | 3,00 | 4,00 | 5,50 | 3,00 |
| Seguro e Garantia (\*) | 0,80 | 0,80 | 1,00 | 0,80 |
| Risco | 0,97 | 1,27 | 1,27 | 0,97 |
| Despesas Financeiras | 0,59 | 1,23 | 1,39 | 0,59 |
| Lucro | 6,16 | 7,40 | 8,96 | 6,16 |
| **Tributos *(Confins, PIS e ISSQN) + 4,5% INSS*** | **10,15** | **11,15** | **13,15** | **13,15** |
| COFINS | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| PIS | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 |
| ISSQN (\*\*) | 2,00 | 3,00 | 5,00 | 5,00 |
| CPRB (\*\*\*) | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 4,50 |
| **TOTAL** |  |  |  | **28,82** |
|  |  |  |  |  |
| Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário | | | | |
|  |  |  |  |  |
| Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo: | | | |  |
| |  | | --- | |  | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Onde: |  |  |  |  |
| AC = taxa de rateio da Administração Central; | | | |  |
| DF = taxa das despesas financeiras; | | | |  |
| S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento; | | | |  |
| I = taxa de tributos; | | | |  |
| L = taxa de lucro. | | | |  |
|  |  |  |  |  |
| OBS: |  |  |  |  |
| (\*) - PODE HAVER GARANTIA DESDE QUE PREVISTO NO EDITAL DA LICITAÇÃO E NO CONTRATO DE EXECUÇÃO. | | | |  |
| (\*\*) - PODEM SER ACEITOS OUTROS PERCENTUAIS DE ISS DESDE QUE DEVIDAMENTE EMBASADOS NA LEGISLAÇÃO MUNICIPAL. | | | | |
| (\*\*\*) - CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA INSTITUÍDA PARA DESONERAR A FOLHA DE SALÁRIOS DE DIVERSAS ATIVIDADES ECONÔMICAS DA CONSTRUÇÃO CIVIL PODERÁ IMPACTAR AS TAXAS DE BDI MEDIANTE A MAJORAÇÃO DO PERCENTUAL CORRESPONDENTE A 4,5% | | | | |
|  |  |  |  |  |

**Envelope 2 – proposta de preço**

**ANEXO X**

**MODELO DE PLANILHA DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS**

REFERÊNCIA:CONCORRÊNCIA Pública N.º 00/SEMCOL/2017

Secretaria Municipal de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Abertura: 00 / 00/ 2017

Horas: 00:00 horas.

OBJETO:..........................................................................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **COMPOSIÇÃO DA TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS** | |  |
|  |  |  |  |
| Item | Discriminação | Total (%) | Total do grupo (%) |
|  |  |  |  |
| **1.0** | **GRUPO A** |  |  |
| 1.1 | INSS |  |  |
| 1.2 | FGTS |  |  |
| 1.3 | Salário Educação |  |  |
| 1.4 | SESI |  |  |
| 1.5 | SENAI |  |  |
| 1.6 | INCRA |  |  |
| 1.7 | Seguro Acidente do Trabalho |  |  |
| 1.8 | SEBRAE |  | 0,00% |
|  |  |  |  |
| **2.0** | **GRUPO B** |  |  |
| 2.1 | Repouso semanal remunerado |  |  |
| 2.2 | Feriados |  |  |
| 2.3 | Férias + 1/3 de férias |  |  |
| 2.4 | 13º Salário |  | 0,00% |
|  |  |  |  |
| **3.0** | **GRUPO D** |  |  |
| 3.1 | Incidência A sobre B |  | 0,00% |
|  |  |  |  |
| **4.0** | **GRUPO E** |  |  |
| 4.1 | Transporte |  |  |
| 4.2 | Alimentação |  | 0,00% |
|  |  |  |  |
| **TOTAL** | | | **0,00%** |
|  | | | |

**Envelope 2 – Proposta**

**ANEXOXI**

**PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERENCIA**

1. **INTRODUÇÃO**

Em cumprimento ao artigo 7º c/c artigo 6º, IX da lei 8.666/93 e suas alterações, elaboramos o presente projeto para que, através de licitação, seja efetuada a contratação de empresa com a finalidade de concluir a obra de duas creches na zona urbana do município de Rolim de Moura - RO.

1. **OBJETO**

Conclusão da obra de duas creches na zona urbana do município de Rolim de Moura, sendo uma localizada na Rua Cecília Meireles, no bairro Cidade Alta, e a outra localizada à Rua Rondônia no bairro Olímpico.

1. **JUSTIFICATIVA**

O município de Rolim esta localizado na porção do estado denominada “zona da mata”, ocupando posição de destaque entre os municípios devido a sua posição geográfica, por esta razão tem demonstrado ao longo de sua história, grande desenvolvimento em relação às demais cidades. Em razão desse grande desenvolvimento, o município tem enfrentado grande necessidade em ampliar a rede de atendimento dos serviços públicos, dentre os mais importante podemos listar a construção de unidades de saúde e escolas para atender a demanda local. Nesse sentido, o município tem obras que se encontram paralisadas por motivo de rescisão contratual com a empresa. Essas obras tiveram início no ano de 2013, que após avançarem por alguns meses começaram a enfrentar problemas em suas execuções, o que culminou no processo de rompimento do acordo com a empresa e a necessidade de ocorrer uma nova licitação para conclusão das obras. Tais obras visam suprir uma demanda existente de vagas para creches, em especial neste bairro que não existe outra unidade destinada a atender esta clientela. O bairro Centenário tem ao longo dos últimos anos crescido juntamente com o município de Rolim de Moura, embora não tenha recebido nenhum empreendimento imobiliário de grande porte, tem visto aumentar sua densidade demográfica, pois os diversos terrenos vazios que outrora faziam parte do cenário local, já se tornam cada vez mais escassos, com isso, a procura das famílias por atendimento dos serviços públicos se tornaram frequentes. Por sua vez, o bairro Cidade Alta tem recebido grande fluxo migratório de outros bairros do município, durante os últimos anos, viu sua população crescer em níveis exponenciais em relação ao de outras regiões, Prova disso foram os diversos loteamentos e conjuntos habitacionais que se ergueram para acomodar todo esse vultoso quantitativo de pessoas. A exemplo do relatado ao outro bairro, a necessidade de ampliar a capacidade de atendimento dos serviços públicos bateu a porta das esferas administrativas que através desse processo visa concluir estas obras de maneira que possa contribuir efetivamente para a melhoria dos índices educacionais. Outro viés a ser destacado é a necessidade em dar prosseguimento às ações cadastradas no Sistema Integrado de Monitoramento Execução e Controle do Ministério da Educação (SIMEC), pois estes projetos estão pendentes para conclusão no município, o que pode provocar a inadimplência municipal e barrar a inserção de novas ações junto ao Governo Federal ou o recebimento de recursos dos projetos já cadastrados.

1. **EXECUÇÃO**

O regime de execução será menor preço por lote. Os recursos para execução das obras serão transferidos em parcelas de acordo com a execução de cada obra individualmente, da seguinte forma:

I – 20% do valor das obras após aceitação do termo de compromisso;

II – 30 % do valor das obras após homologação e publicação do vencedor do certame licitatório, comprovada por meio da anexação dos atos no SIMEC;

III – 25 % do valor das obras quando o ente comprovar por meio da inserção de relatório de vistoria técnica no SIMEC o atingimento mínimo de 25% de execução físico – financeira;

IV – 25 % do valor das obras quando o ente comprovar por meio da inserção de relatório de vistoria técnica no SIMEC o atingimento mínimo de 50% de execução físico – financeira.

Obs. Os recursos serão transferidos obedecendo ao andamento de cada obra podendo haver vários repasses para o mesmo termo de compromisso, conforme determina a Resolução CD/FNDE nº 69 de 28 de novembro de 2011.

1. **CONTRATO**

O contrato será de 300(trezentos) dias trabalhados a contar da assinatura do contrato e ordem de serviços, podendo ser prorrogado em conformidade com a Lei 8.666/93 e suas alterações.

1. **FISCALIZAÇÃO**

A fiscalização dos serviços efetuados pela empresa vencedora do objeto deste projeto básico caberá a Comissão de Recebimento de Obras juntamente com o Núcleo de Engenharia e Projetos.

1. **REQUISITOS PARA PARTICIPAR DO CERTAME LICITATÓRIO**

Todas as empresas licitantes que acorrerem a este projeto básico deverão apresentar as informações descritas no Edital a ser elaborado pela Comissão Permanente de Licitação (CPL).

1. **DAS OBRIGAÇÕES DA PRESTADORA DO SERVIÇO:**

Fornecer a mão de obra qualificada para o trabalho proposto, dentro da boa técnica em trabalhos deste gênero, nos termos da Proposta;

Manter enquanto estiver em vigor o contrato, as exigências do Edital no que diz respeito à habilitação.

Responder por todas as obrigações trabalhistas e previdenciárias referentes à contratação dos serviços, objeto deste Edital;

Ter autossuficiência para tocar a obra sem depender dos repasses da Administração, em virtude dos pagamentos a serem efetuados conforme cronograma de execução e vistorias realizada pela COMISSAO DE RECEBIMENTO DE OBRAS..

Fica a cargo da Contratante, exercer, ampla, restrita e permanente fiscalização durante toda a execução dos serviços, bem como estabelecer parâmetro e diretrizes na execução, aplicando à CONTRATADA (o), nos termos da regulamentação própria, sanções cabíveis pelas infrações acaso verificadas, após devidamente apuradas.

A Contratada devera zelar pelo local da obra, assim como pela segurança dos transeuntes. Todas as características do local devem ser preservadas, com exceção apenas das que fizerem parte do projeto de execução, do contrário, fica a prestadora de serviço obrigada a custear todo e qualquer reparo necessário nos danos causados.

A fiscalização será realizada, visando garantir as condições de regularidade, continuidade, eficiência, segurança, atualidade, generalidade e pontualidade dos serviços, podendo a Prefeitura tomar toda e qualquer decisão, para assegurar a prestação adequada dos serviços, inclusive cancelamento do contrato.

1. **DO PAGAMENTO**

O pagamento deverá ser efetuado conforme cronograma de execução realizada pela COMISSAO DE RECEBIMENTO DE OBRAS, juntamente com a nota fiscal emitida pela empresa vencedora que será atestada e encaminhada ao setor competente para liquidação da despesa.

1. **DO VALOR ESTIMADO PARA O CONTRATO**

Será no total de R$ 1.584.276,51 (hum milhão, quinhentos e oitenta e quatro mil, duzentos e setenta e seis reais e cinquenta e um centavos). Sendo R$ 778.746,50 (setecentos e setenta e oito mil, setecentos e quarenta e seis reais e cinquenta centavos) para a construção da Creche do bairro Centenário e R$ 805.530,01(oitocentos e cinco mil, quinhentos e trinta reais e um centavo), para a construção da Creche do bairro Cidade Alta.

1. **DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

As despesas correrão com recursos do Projeto Atividade 1179 – Conclusão das creches nos bairros Cidade Alta e Centenário – TC – PAC203081/2012. Elemento de Despesa 44.90.51.00. Obras e Instalações

1. **DISPOSIÇÕES GERAIS**

A Contratante deverá indicar pessoa responsável pelo acompanhamento dos serviços com poderes para dirimir eventuais dúvidas, solucionar questões não previstas no contrato e apresentar soluções práticas para qualquer problema envolvendo o objeto do presente projeto básico.

 Rolim de Moura, 06 de junho de 2017.

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Vania Regina da Silva**

***Secretária Municipal de Educação e Cultura***

***Decreto 3.386/2015***

### APROVO O PRESENTE PROJETO em \_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/2017.

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

**Luiz Ademir Schock**

*Prefeito do Município de Rolim de Moura*

**ANEXOXII**

PLANTAS

Plantas encontram-se à disposição no NEP (Núcleo de Engenharia e Projetos)

DISPENSÁVEL A APRESENTAÇÃO

**ANEXO XIII**

**MINUTA DO CONTRATO**

**CONTRATO Nº** \_\_\_\_\_\_/2017

# CONCORRÊNCIA Nº \_\_\_\_\_/2017

**PROCESSO Nº \_\_\_\_\_/**2017

Pelo presente instrumento de contrato que entre si celebram de um lado o **MUNICÍPIO DE ROLIM DE MOURA-RO**, pessoa jurídica de direito público, inscrito no CNPJ/MF sob n.º 04.394.805/0001-18, com sede no prédio da Prefeitura Municipal, sito à Av. João Pessoa n.º 4478, por seu representante legal o Prefeito Municipal, Senhor **LUIZ ADEMIRSCHOCK,** brasileiro, casado, portador da Cédula de Identidade RG nº 1.800.704-5 SSP/PR, inscrito no CPF sob o nº 391.260.729-04**,** doravante denominado simplesmente **CONTRATANTE**, e do outro lado a empresa ***­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_,*** pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ Nº \_\_\_\_\_\_\_\_\_, com sede e foro \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, na cidade de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, por seu representante legal, doravante denominada simplesmente **CONTRATADA**, têm justo e acordado firmar o presente **CONTRATO** elaborado com base na **CONCORRÊNCIA Nº \_\_\_\_\_/2017**, conforme consta no processo Administrativo nº **3751/2017,** de acordo com que estabelece a Lei Federal nº 8.666 de 21.06.93 e suas alterações.

**1. DO OBJETO:** O presente Contrato tem como objeto, a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUTAR OBRA DE CONCLUSÃO E REFORMA DE 02 (DUAS) UNIDADES DE EDUCAÇÃO INFANTIL TIPO “B”, UMA NO BAIRRO CIDADE ALTA E OUTRA NO BAIRRO CENTENÁRIO,** conforme especificação na Planta, Projeto Básico, Planilha Orçamentária, Memória de Cálculo, Cronograma Físico-Financeiro e Edital em todos os seus anexos,os quais especificam e detalham a contratação supra citada.

### 2. DO AMPARO LEGAL: O Amparo Legal do presente Contrato, encontra-se consubstanciado no Edital de CONCORRÊNCIA Nº \_\_\_\_\_/2017, Processo Administrativo nº 3751/2017, art. 60 da Lei nº 8666/93 e suas alterações, sendo esta também a Legislação, aplicável nos casos omissos deste Contrato.

### 3. DO REGIME DE EXECUÇÃO: O objeto deste Contrato será efetivado pelo regime de execução indireta por Menor Preço no Valor Global e iniciará a execução, após assinatura deste, mediante Ordem de Serviço específica, a ser expedida pela CONTRATANTE.

### 4. DO VALOR E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: O preço do presente Contrato é de R$ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_),o pagamento referente a obra executada, será efetuado conforme cronograma de execução realizada pela COMISSÃO DE RECEBIMENTO DE OBRAS, mediante Nota Fiscal e, conforme item 13 do Edital.

### 5. DO REAJUSTE: Os serviços ora contratados, não sofrerão reajuste.

**6. DO PRAZO CONTRATUAL**: O prazo contratual será de **300 (trezentos) dias, contados a partir da sua assinatura.**

**7. DO PRAZO DE EXECUÇÃO:** Após assinatura do contrato e emissão de Ordem de Serviço, a empresa vencedora terá o prazo de **O prazo de execução será 240 (duzentos e quarenta) dias trabalhados, a contar da ordem de serviço**, para a execução da obra, sendo que deverá iniciar os trabalhos em até 10 (dez) dias após a emissão de Ordem de Serviço.

### 8. DO ORÇAMENTO:Os recursos necessário para execução da obra em licitação, correrão no presente exercício, à conta da dotação consignada no orçamento do município, na seguinte programação:Nota de Empenho nº \_\_\_\_\_\_\_/2017, unidade orçamentária....., projeto atividade ....., elemento despesa.....

### 9. DA GARANTIA: O Licitante prestará a garantia neste CONTRATO, no importe de 5% (cinco por cento) do valor aqui contratado, conforme o previsto no Artigo 56 caput, § 1º e §2º da Lei 8.666/93, e será restituída mediante requerimento, uma vez executado o objeto da licitação na forma da Lei, (*artigo 56,* § *4º da Lei 8.666/93)* e item 17 do Edital.

### 10. DA FISCALIZAÇÃO E RECEBIMENTO: A fiscalização caberá a Comissão de Recebimento de Obras, conforme descrito no item do Edital.

### 11. DA PRORROGAÇÃO: O Contrato poderá ser prorrogado e/ou aditado, por ambas as partes, nos termos do art. 65, § 1º, da lei 8.666/93.

10.1A CONTRATADA obriga-se a aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos ou suspensões que se fizerem na obra, decorrente de modificação de quantitativos, projeto ou especificações até o limite de 25 % (vinte e cinco por cento), do valor contratual atualizado.

### 12. DAS PENALIDADES: A entrega dos serviços fora dos prazos ou das especificações estabelecidas neste Edital, ensejará a aplicação ao inadimplente de multa de mora 0,25% (Vinte e Cinco Centésimo por Cento), por diade atraso ou por dia que decorrer até a substituição satisfatória dos serviços, limitada em 10%, calculada sobre o valor da Nota de Empenho ou do saldo não atendido no prazo estipulado, sem prejuízo de qualquer outra penalidade e item 15 do Edital. O Licitante que deixar de cumprir total ou parcialmente as obrigações assumidas, ficará sujeito ainda às seguintes sanções:

*a)* advertência;

*b)* multa de até 10% (dez por cento), sobre o valor do Contrato, sem prejuízo de perdas e danos para a CONTRATANTE e da multa moratória cabíveis;

*c)* suspensão temporária da participação em licitações e impedimento de contratar com o Município pelo prazo de até 12 (doze) meses;

*d)* declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração enquanto perdurarem os motivos da punição.

12.1 As sanções previstas nas alíneas C e D do item anterior poderão ser aplicadas às empresas que, em outras contratações com a Administração Pública de qualquer nível federativo, ou com suas entidades paraestatais:

* tenham sofrido condenação definitiva por praticarem, por meio dolosos, fraudes fiscais no recolhimento de quaisquer tributos;
* tenham praticado atos ilícitos, visando frustar os objetivos da Licitação;
* tenham demonstrado não possuir idoneidade para contratar com a Administração, em virtude de outros atos ilícitos praticados.

12.2 Nenhum pagamento será feito à CONTRATADA quando multada, antes que efetue o pagamento da multa referenciada.

### 13. DAS RESPONSABILIDADES: A CONTRATADA assume como exclusivamente seus, os riscos e as despesas decorrentes do fornecimento de material, mão de obra, aparelhos e equipamentos necessários a boa e perfeita execução da obra contratada. Responsabiliza-se, também, pela idoneidade e pelo comportamento de seus empregados, prepostos ou subordinados, e ainda, por quaisquer prejuízos que sejam causados ao Município ou a terceiros.

13.1 Os danos e prejuízos serão ressarcidos ao Município no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, contado de Notificação Administrativa à CONTRATADA, sob pena de multa.

13.2 O Município não responderá por quaisquer ônus, direitos ou obrigações vinculados a Legislação Tributária, Trabalhista, Previdenciária ou Securitária, e decorrentes da execução do presente termo, cujo cumprimento e responsabilidade caberão, exclusivamente à CONTRATADA.

13.3O Município não responderá pro quaisquer compromissos assumidos pela CONTRATADA com terceiros, ainda que vinculados à execução do presente contrato, bem como por qualquer dano causados a terceiros em decorrência de ato da CONTRATADA, de seus empregados, prepostosou subordinados.

13.4 A CONTRATADA manterá durante toda execuçãodo contrato as condições de habilitação d qualificação que lhe foram exigidas na Licitação.

13.5Constituirá encargo exclusivo da CONTRATADA o pagamento de tributos, tarifas, emolumentos e despesas decorrentes da formalização deste contrato e da execução do seu objeto.

* 1. **14. DOS CRITÉRIOS DE ATUALIZAÇÃO MONETÁRIA E REAJUSTAMENTO:** No que concerne ao critério de atualização financeira dos valores a serem pagos, desde a data de adimplemento do objeto desta licitação até a data do efetivo pagamento, admitir-se-á atualização se decorridos mais de 30 (trinta) dias de atraso, e será utilizado o IGP-DI (FGV), ou outro índice que venha a substituí-lo**.**

14.1 Não será efetuado qualquer tipo de adiantamento ou antecipações de pagamentos na realização dos serviços, objeto desta licitação;

14.2 As penalizações por atraso no pagamento consistirão apenas na atualização financeira prevista no item 14.

### 15. DA RESCISÃO: O Município poderá rescindir administrativamente o presente contrato, nos termos dos Artigos 77, 78 e 79 da Lei 8.666/93 e alterações.

### 16. DA CESSÃO OU TRANSFERÊNCIA: O presente contrato só poderá ser sub-rogado ou subempreitado, mediante concordância expressa da contratante, após solicitação devidamente justificada da contratada.

### 17. DA PUBLICAÇÃO: Dentro do prazo de 20 (vinte) dias, contados de sua assinatura, o Município providenciará a publicação do Extrato do presente contrato.

### 18. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS: A CONTRATADA, quando punida, poderá recorrer das decisões do CONTRATANTE, com base na Lei nº 8666, de 21/06/93 e suas posteriores alterações.

### 19. DO FORO E DOMICÍLIO: Fica eleito o foro da Comarca de ROLIM DE MOURA-RO, para nele dirimir as dúvidas ou questões oriundas deste contrato, renunciando as partes, desde já a qualquer outro por mais privilegiado que seja ou possa vir a ser.

E, por assim estarem certos e contratados assinam o presente instrumento particular de contrato em 04 (quatro) vias, de igual teor e forma, o qual vai devidamente registrado sob n.º \_\_\_\_/\_\_\_\_.

Rolim de Moura/RO, ...........................

# CONTRATANTE \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

MUNICÍPIO DE ROLIM DE MOURA-RO

* 1. LUIZ ADEMIR SCHOCK

## PREFEITO DO MUNICÍPIO

CONTRATADA \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ANEXO XIV**

**DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE SERVIDOR PÚBLICO NO QUADRO DA EMPRESA**

(Nome da empresa), CNPJ Nº \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, sediada na (endereço da empresa) nº \_\_\_\_ - (Bairro), CEP \_\_\_\_\_-\_\_\_, Município de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, por seu representante legal abaixo assinado, DECLARA, sob as penas da lei, que não possui em seu quadro de pessoal servidores públicos do Poder Executivo Municipal exercendo funções técnicas, comerciais, de gerência, administração ou tomada de decisão, (inciso III, do art 9º da Lei 8666/93 e inciso X, da Lei Complementar nº 04/90).

Cidade sede da licitante – \_\_, data e ano.

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

Nome da empresa

Representante legal

**Anexo XV**

**Memorial Descritivo / Projeto Executivo**

**ANEXADO EXTERNAMENTE EM .PDF**