



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**4ª Superintendência Regional**

**TERMO DE REFERÊNCIA**  
**LEI DAS ESTATAIS – FORMA ELETRÔNICA**  
**EMPREITADA POR PREÇO UNITÁRIO**  
**VALOR ESTIMADO PÚBLICO**  
**MENOR PREÇO**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DO AÇOUGUE MUNICIPAL DA CIDADE DE RIACHUELO, ESTADO DE SERGIPE.**

**Novembro/2021**



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
4ª Superintendência Regional

## ÍNDICE

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 1.  | OBJETO DA CONTRATAÇÃO.....   | 3  |
| 2.  | TERMINOLOGIAS E DEFINIÇÕES .....   | 3  |
| 3.  | FORMA DE REALIZAÇÃO, MODO DE DISPUTA, REGIME DE EXECUÇÃO, VALOR ESTIMADO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO..... | 6  |
| 4.  | LOCALIZAÇÃO DO OBJETO.....   | 6  |
| 5.  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS.....  | 6  |
| 6.  | CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO .....  | 7  |
| 7.  | VISITA AO LOCAL DAS OBRAS .....  | 7  |
| 8.  | PROPOSTA FINANCEIRA.....   | 7  |
| 9.  | DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO.....   | 9  |
| 10. | ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA, REFERÊNCIA DE PREÇOS E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA                                   | 11 |
| 11. | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO .....                                   | 11 |
| 12. | FORMAS E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO.....   | 11 |
| 13. | REAJUSTAMENTO.....   | 12 |
| 14. | MULTAS .....   | 13 |
| 15. | GARANTIA DE EXECUÇÃO.....  | 14 |
| 16. | FISCALIZAÇÃO.....  | 15 |
| 17. | RECEBIMENTO DEFINITIVO DOS SERVIÇOS .....  | 17 |
| 18. | SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO.....  | 19 |
| 19. | CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL.....   | 19 |
| 20. | OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA .....   | 21 |
| 21. | OBRIGAÇÕES DA CODEVASF.....  | 25 |
| 22. | MATRIZ DE RISCO .....  | 26 |
| 23. | CONDIÇÕES GERAIS .....   | 26 |
| 24. | ANEXOS.....  | 27 |



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
4ª Superintendência Regional

## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. OBJETO DA CONTRATAÇÃO

- 1.1. O objetivo deste Termo de Referência é o estabelecimento de normas, critérios, condições contratuais principais e o fornecimento de todas as informações que permitam a elaboração de edital, apresentação de propostas e, posteriormente, a celebração de contrato para **contratação de empresa para execução de reforma do açougue municipal da cidade de Riachuelo, estado de Sergipe.**
- 1.2. Código SIASG – CATSER 1619 – Obras civis de edificações prediais

### 2. TERMINOLOGIAS E DEFINIÇÕES

Neste Termo de Referência (TR) ou em quaisquer outros documentos relacionados com os serviços acima solicitados, os termos ou expressões têm o seguinte significado e/ou interpretação:

**ÁREA DE DESENVOLVIMENTO INTEGRADO E INFRAESTRUTURA** – Unidade da administração superior da Codevasf, a qual estão afetas as demais unidades técnicas que têm por competência a fiscalização e a coordenação dos serviços de engenharia, objetos deste Termo de Referência.

**CANTEIRO DE OBRAS** – Local onde serão implantadas as estruturas fixas e/ou móveis do empreiteiro, com vistas a apoiar suas atividades de execução das obras. Nestas estruturas estarão incluídas as instalações para as equipes de supervisão e eventualmente do pessoal de acompanhamento e controle da Codevasf.

**CODEVASF** – Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – Empresa pública vinculada ao Ministério da Integração Nacional, com sede no Setor de Grandes Áreas Norte, Quadra 601 – Lote 1 – Brasília-DF.

**COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT)** – É a definição qualitativa e quantitativa de todos os serviços executados, resultante do Projeto Executivo com as alterações e modificações ocorridas durante a execução da obra, como desenhos, listas, planilhas, etc.

**CONTRATADA** – Empresa licitante selecionada e contratada pela Codevasf para a execução dos serviços.

**CONTRATANTE** – Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e Parnaíba, doravante denominada Codevasf.

**CONTRATO** – Documento, subscrito pela Codevasf e a licitante vencedora do certame, que define as obrigações e direitos de ambas com relação à execução dos serviços.

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO** – Representação gráfica da programação parcial ou total de um trabalho ou serviço, no qual são indicadas as suas diversas etapas e respectivos prazos para conclusão, aliados aos custos ou preços.

**DOCUMENTOS COMPLEMENTARES ou SUPLEMENTARES** – Documentos que, por força de condições técnicas imprevisíveis, se fizerem necessários para a complementação ou suplementação dos documentos emitidos no Termo de Referência.

**DOCUMENTOS DE CONTRATO** – Conjunto de todos os documentos que integram o contrato e regulam a execução dos serviços, compreendendo o Edital, Termo de Referência, especificações técnicas, desenhos



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**4ª Superintendência Regional**

e proposta financeira da executante, cronogramas e demais documentos complementares que se façam necessários à execução do objeto.

**DIÁRIO DE OBRA** – É uma espécie de memorial da obra, onde são descritos os acontecimentos mais importantes em um determinado dia: os serviços feitos, os equipamentos utilizados - e por quantas horas -, as condições do clima, etc. Caso necessário, também podem ser descritos os problemas na execução de serviços, falhas nos equipamentos, etc.

**ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA** – Documento que descreve, de forma precisa, completa e ordenada, os materiais e os procedimentos de execução a serem adotados na construção. Têm como finalidade complementar a parte gráfica do projeto. São partes integrantes das especificações técnicas:

- a) Generalidades - incluem o objetivo, identificação da obra, regime de execução da obra, fiscalização, recebimento da obra, modificações de projeto, classificação dos serviços (item c). Havendo caderno de encargos, este englobará quase todos estes aspectos.
- b) Especificação dos materiais - pode ser escrito de duas formas: genérica (aplicável a qualquer obra) ou específica (relacionando apenas os materiais a serem usados na obra em questão).
- c) Discriminação dos serviços - especifica como devem ser executados os serviços, indicando traços de argamassa, método de assentamento, forma de corte de peças, etc.

**FISCALIZAÇÃO** – Equipe da Codevasf indicada para exercer em sua representação a fiscalização do contrato.

**LICITANTE** – Empresa habilitada para apresentar proposta.

**MATRIZ DE RISCO** – cláusula contratual definidora de riscos e responsabilidades entre as partes e caracterizadora do equilíbrio econômico-financeiro inicial do contrato, em termos de ônus financeiro decorrente de eventos supervenientes à contratação, contendo, no mínimo, as seguintes informações:

- a) listagem de possíveis eventos supervenientes à assinatura do contrato, impactantes no equilíbrio econômico-financeiro da avença, e previsão de eventual necessidade de prolação de termo aditivo quando de sua ocorrência;
- b) estabelecimento preciso das frações do objeto em que haverá liberdade das contratadas para inovar em soluções metodológicas ou tecnológicas, em obrigações de resultado, em termos de modificação das soluções previamente delineadas no anteprojeto ou no projeto básico da licitação;
- c) estabelecimento preciso das frações do objeto em que não haverá liberdade das contratadas para inovar em soluções metodológicas ou tecnológicas, em obrigações de meio, devendo haver obrigação de identidade entre a execução e a solução pré-definida no anteprojeto ou no projeto básico da licitação.

**NOTA DE EMPENHO** – Documento utilizado para registrar as operações que envolvam despesas orçamentárias, onde é indicado o nome do credor, a especificação e a importância da despesa.

**ORDEM DE SERVIÇO** – Documento formal emitido pela Codevasf com as especificações detalhadas do serviço/produto individual (parte do CONTRATO) a ser elaborado pela CONTRATADA, para o qual o faturamento relacionado ao recurso é executado na conclusão.

**OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA** – São todas as atividades relativas à execução das obras civis, de construção, reforma, recuperação ou ampliação de bem imóvel.

**PLANILHA DE CUSTOS DO VALOR DA PROPOSTA DA LICITANTE** – Representa o produto do somatório do preço da Licitante de cada item discriminado, multiplicado pelos respectivos quantitativos, gerando o valor para execução do objeto que se pretende contratar.



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**4ª Superintendência Regional**

**PLANILHA DE CUSTOS DO VALOR DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA** – Representa o produto do somatório do preço de referência da Codevasf de cada item discriminado, multiplicado pelos respectivos quantitativos, gerando o valor estimado para a reserva orçamentária e o limite para o pagamento do objeto que se pretende contratar.

**PLANO DE TRABALHO** – Documento que descreve a sequência de fases de uma tarefa ou a sequência de tarefas referentes a determinado serviço ou trabalho, indicando, inclusive, o tempo a ser gasto em cada uma.

**PLANO DE CONTROLE AMBIENTAL DA OBRA - PCAO** – consiste numa ferramenta de gerenciamento das atividades corriqueiras, relacionadas à questão ambiental, na fase de construção de obras, de forma a evitar, minimizar e controlar os impactos ambientais relacionados. Esse plano, elaborado por uma equipe especializada em meio ambiente, estabelece diretrizes e procedimentos para a aplicação adequada de medidas ambientais a serem executadas na Área Diretamente Afetada – ADA da obra. Esse plano tem como objetivo geral assegurar, de forma integrada, que as ações ambientais aqui propostas, sejam implantadas, de forma a zelar pela qualidade ambiental da obra.

Como objetivos específicos:

- a) Executar a obra de forma a evitar, controlar e/ou mitigar os impactos ambientais associados;
- b) Estabelecer diretrizes que zelem pela melhor qualidade ambiental possível da água, solo, ar, fauna e flora;
- c) Executar trabalhos de educação ambiental junto aos operários da obra;
- d) Evitar interferências negativas, das atividades na obra e dos seus colaboradores sobre o meio ambiente.

**PROJETO BÁSICO** – Conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar a obra ou serviço, ou complexo de obras ou serviços objeto da licitação, elaborado com base nas indicações dos estudos técnicos preliminares, que assegurem a viabilidade técnica e o adequado tratamento do impacto ambiental do empreendimento, e que possibilite a avaliação do custo da obra e a definição dos métodos e do prazo de execução, devendo conter os seguintes elementos:

- a) Desenvolvimento da solução escolhida de forma a fornecer visão global da obra e identificar todos os seus elementos constitutivos com clareza;
- b) Soluções técnicas globais e localizadas, suficientemente detalhadas, de forma a minimizar a necessidade de reformulação ou de variantes durante as fases de elaboração do projeto executivo e de realização das obras e montagem;
- c) Identificação dos tipos de serviços a executar e de materiais e equipamentos a incorporar à obra, bem como suas especificações que assegurem os melhores resultados para o empreendimento, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;
- d) Informações que possibilitem o estudo e a dedução de métodos construtivos, instalações provisórias e condições organizacionais para a obra, sem frustrar o caráter competitivo para a sua execução;
- e) Subsídios para montagem do plano de licitação e gestão da obra, compreendendo a sua programação, a estratégia de suprimentos, as normas de fiscalização e outros dados necessários em cada caso;

**PROJETO EXECUTIVO** – É o conjunto dos elementos necessários e suficientes à execução completa da obra, de acordo com as normas pertinentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

**PROPOSTA FINANCEIRA** – Documento gerado pelo licitante que estabelece os valores unitário e global dos serviços e fornecimentos, apresentando todo o detalhamento dos custos e preços unitários propostos.



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**4ª Superintendência Regional**

**RELATÓRIO DE OBRAS** – Documento a ser emitido pela CONTRATADA mensalmente, com o resumo da situação física e financeira, contendo: cumprimento da programação, ocorrências e recomendações, além de conclusões e projeções a respeito de prazos e custos.

**REUNIÃO DE PARTIDA** – Reunião com as partes envolvidas, CONTRATADA, Codevasf e fornecedores, onde se define todos os detalhes do plano de trabalho e dá-se o “start up” da execução das obras.

**SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL** – Unidade executiva descentralizada subordinada diretamente à presidência da Codevasf, situada em Aracaju, em cuja jurisdição territorial localizam-se os serviços de engenharia objeto deste Termo de Referência.

**4ª SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL** – Superintendência Regional da CODEVASF, localizada no município de Aracaju/SE no seguinte endereço:  
Av. Beira Mar, 2150 - Jardins CEP: 49025-040, Aracaju – SE  
Fone: (79) 3194-4212  
Fax: (79) 3226-8851

**TERMO DE REFERÊNCIA (TR)** – Conjunto de elementos necessários e suficientes, com nível de precisão adequado, para caracterizar os serviços a serem contratados ou os bens a serem fornecidos.

**3. FORMA DE REALIZAÇÃO, MODO DE DISPUTA, REGIME DE EXECUÇÃO, VALOR ESTIMADO E CRITÉRIO DE JULGAMENTO.**

- 3.1. Forma de **Realização**: Lei das Estatais – Forma Eletrônica.
- 3.2. Modo de **Disputa**: Aberto. Valor mínimo a ser ofertado entre os lances é de R\$ 1.500,00.
- 3.3. Regime de **Execução**: Empreitada por Preço Unitário
- 3.4. Valor **estimado**: Público.
- 3.5. Critério de **Julgamento**: Menor Preço.

**4. LOCALIZAÇÃO DO OBJETO**

- 4.1. Os serviços serão executados no município de Riachuelo/SE, no Açougue Municipal localizado na rua Vitória, bairro Centro, defronte aos fundos do Mercado Municipal. Coordenadas: - 10.729896802355771, -37.18794467166414.

**5. DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS**

- 5.1. As obras e serviços de engenharia objeto desta licitação encontram-se descritos e caracterizados no Projeto Básico, Desenhos e Especificações Técnicas e quantificados na Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência, que integram este Termo de Referência (Anexo V e Anexo III).
- 5.2. O objeto do presente certame licitatório compreende basicamente os seguintes serviços:
  - a) Administração local
  - b) Remoções/Demolições;
  - c) Esquadrias;
  - d) Revestimentos;
  - e) Instalações elétricas e hidrossanitárias;
  - f) Pavimentação/Piso.



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
4ª Superintendência Regional

## 6. CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

- 6.1. Poderão participar da presente licitação empresas do ramo, pertinente e compatível com o objeto desta licitação, nacionais ou estrangeiras, individuais, que atendam às exigências do TR e seus anexos.
- 6.2. CONSÓRCIO
- 6.2.1. Não será permitida a participação de consórcio.
- 6.3. SUBCONTRATAÇÃO
- 6.3.1. Será permitida a subcontratação dos serviços objeto deste TR, com anuência prévia da Codevasf, com exceção do serviço de administração da obra.
- 6.4. PARTICIPAÇÃO DE MICROEMPRESA, EMPRESA DE PEQUENO PORTE
- 6.4.1. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, poderão participar desta licitação em condições diferenciadas, na forma prescrita na Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006 e Decreto 8.538 de 6/10/2015.

## 7. VISITA AO LOCAL DAS OBRAS

- 7.1. A visita aos locais de prestação dos serviços **NÃO será obrigatória**, porém, recomenda-se às licitantes que seja realizada a visita aos locais onde serão executados os serviços e suas circunvizinhanças, por intermédio de pelo menos um engenheiro civil, indicado pela licitante, ou de seu representante legal ou responsável técnico, para tomar pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos a serem executados, avaliando os problemas futuros de modo que os custos propostos cubram quaisquer dificuldades decorrentes de sua execução, e obter, sob sua exclusiva responsabilidade, todas as informações que possam ser necessárias para a elaboração da proposta e execução do contrato.
- 7.1.1. É de inteira responsabilidade da licitante a verificação "in loco" das dificuldades e dimensionamento dos dados necessários à apresentação da Proposta. A não verificação dessas dificuldades não poderá ser avocada no desenrolar dos trabalhos como fonte de alteração dos termos contratuais estabelecidos.
- 7.1.2. A declaração de que conhece o local onde serão executados os serviços e suas circunvizinhanças será obrigatoriamente emitida pela empresa licitante (Modelo de Declaração – Anexo II deste TR), através dos seus prepostos.
- 7.2. Os custos de visita aos locais das obras e serviços de engenharia correrão por exclusiva conta da licitante.
- 7.3. Em caso de dúvidas sobre a visita ao local onde serão executadas as obras e serviços de engenharia, as licitantes deverão contatar com a Gerência Regional de Infraestrutura da Codevasf, em Aracaju, no estado de Sergipe, no telefone (79) 3194-4214.

## 8. PROPOSTA FINANCEIRA

- 8.1. A Proposta Financeira deverá ser firme e precisa, limitada rigorosamente ao objeto desta licitação, e não poderá conter condições ou alternativas não previstas neste TR e seus anexos constitutivos.



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**4ª Superintendência Regional**

8.2. A Proposta Financeira constitui-se dos seguintes documentos:

- a) Planilha de Custos do Valor da Proposta da Licitante com todos os seus itens, devidamente preenchida, com clareza e sem rasuras, conforme a Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência (Anexo III), que é parte integrante deste Termo de Referência.
  - Junto com a proposta, as Planilhas de Custos da Licitante deverão ser apresentadas em meio eletrônico (Microsoft Excel ou software livre), sem proteção do arquivo, objetivando facilitar a conferência da mesma;
  - As Planilhas de Custos da Licitante deverão ser preenchidas e assinadas por profissional competente, conforme os arts. 13 e 14 da Lei 5194/1966.
  
- b) A licitante de melhor proposta classificada deverá apresentar as composições de preços unitários, em formulário próprio, ofertados por item e subitem, com clareza e sem rasuras, vedada a utilização de unidades genéricas ou indicadas como verba.
  - A planilha de composição de preços unitários deverá ser apresentada também em meio eletrônico (Microsoft Excel ou software livre), sem proteção do arquivo, objetivando facilitar a conferência da mesma;
  - A licitante deverá apresentar a planilha de composição de preços unitários em conformidade com a Planilha de Custos do Valor da Proposta da Licitante;
  - A licitante deverá, na composição de preços unitários de mão-de-obra, observar os pisos salariais normativos da categoria correspondente, fixados por lei, dissídio coletivo, acordos ou convenções coletivas de trabalho do(s) município(s) onde ocorrerá(ão) o(s) serviço(s);
  - No caso de existirem itens de serviços repetidos na Planilha de Custos do Valor da Proposta da Licitante será necessário apresentar apenas uma composição de preços unitários, referenciando os itens aos quais a composição pertence, sendo necessário entregar as referidas composições na mesma ordem e com os mesmos nomes dos serviços constantes das planilhas, devendo estar devidamente assinadas por profissional competente, conforme os arts. 13 e 14 da Lei 5194/1966;
  - As composições de custos unitários poderão ser verificadas quanto à adequação ao projeto, cabendo à comissão solicitar a compatibilidade da composição de custo unitário ao projeto.
  
- c) Detalhamento dos Encargos Sociais (Quadro DES) – Anexo IV
  - Encargos Sociais distintos para mensalistas e outro para horista.
  
- d) Detalhamento do BDI (Quadros DBDI) – Anexo IV
  - Um quadro para os serviços (Quadro DBDI-S), sob pena de desclassificação da proposta;
  - No preenchimento dos Quadros – Detalhamento do BDI, a licitante deverá considerar todos os impostos, taxas e tributos, conforme previsto na legislação vigente, ou seja, aplicado sobre o preço de venda da obra;
  - Deverá ser considerado no BDI, o ISS do município onde será executada a obra. No caso de serviços que abrangem municípios distintos, para definição do ISS médio, deverá ser calculado com base na legislação de cada município e verificação de seu respectivo peso no volume dos serviços;
  - Não poderão ser considerados no Detalhamento do BDI, bem como na Planilha de Custos do Valor da Proposta da Licitante, os tributos: Imposto de Renda Pessoa Jurídica – IRPJ e a Contribuição Social Sobre o Lucro Líquido – CSLL;
  - No detalhamento do BDI – Quadros DBDI, não deverá constar do item “Despesas Financeiras” a previsão de despesas relativas aos dissídios;



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**4ª Superintendência Regional**

- Os custos referentes aos serviços de Administração Local e Manutenção do Canteiro (AM) não poderão ser considerados como despesas indiretas e, portanto, não deverão constar do BDI. A licitante deverá apresentar um montante global específico para os serviços de “AM” na Planilha de Custos do Valor da Proposta, onde deverão estar contemplados os itens transporte de pessoal, mão-de-obra, ferramentas, medicina e segurança do trabalho, seguros, alimentação do pessoal, veículos e equipamentos, outros materiais diversos, controle tecnológico, comunicação e energia, etc., devendo observar os quantitativos mínimos necessários ao atendimento do escopo do Termo de Referência.
  - e) Cronograma Físico-Financeiro dos itens da Planilha de Custos do Valor da Proposta da Licitante, obedecendo às atividades e prazos, com quantitativos previstos mês a mês, observando o prazo estabelecido para a execução dos serviços, conforme estabelecido neste TR.
- 8.3. A Proposta Financeira deverá ser datada e assinada pelo representante legal da licitante, com o valor global evidenciado em separado na 1ª folha da proposta, em algarismo e por extenso, baseado nos quantitativos dos serviços e fornecimentos descritos na Planilha de Custos do Valor da Proposta da Licitante, nela incluídos todos os impostos e taxas, emolumentos e tributos, leis, encargos sociais e previdenciários, lucro, despesas indiretas, custos relativos à mão-de-obra, fornecimento de materiais, ferramentas e equipamentos necessários à sua execução, transporte até o local da obra, carga, transporte e descarga de materiais destinados ao bota-fora. No caso de omissão das referidas despesas, considerar-se-ão inclusas no valor global ofertado.
- 8.4. Os custos máximos da mobilização e desmobilização de pessoal, máquinas e equipamentos e da instalação do canteiro de apoio das obras e serviços de engenharia, bem como da construção de instalações permanentes e/ou provisórias, serão aqueles constantes da Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência – Anexo III, e que integram o presente edital.
- 8.5. A licitante deverá prever todos os acessos necessários para permitir a chegada dos equipamentos e materiais no local de execução das obras e serviços de engenharia, avaliando-se todas as suas dificuldades, pois os eventuais custos decorrentes de qualquer serviço para melhoria destes acessos correrão por conta da CONTRATADA.
- 8.6. A licitante deverá utilizar, sempre que possível, nos valores propostos, mão de obra, materiais, tecnologias e matérias primas existentes no local da execução das obras e serviços de engenharia, desde que não se produzam prejuízos à eficiência na execução do objeto e que seja respeitado o limite do orçamento estimado para a contratação.

## **9. DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO**

### **9.1. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

9.1.1.A Licitante deverá apresentar os seguintes documentos:

- a) Registro ou inscrição da empresa no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), através de certidão, demonstrando o ramo de atividade pertinente e compatível com o objeto do presente Edital;
- b) DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS (conforme subitem 7.1.2 e Anexo II) informando que tem conhecimento do local onde serão executadas as obras e serviços de engenharia, emitida pela própria licitante, assinada pelo(s) o(s) Responsável(is) Técnico(s) ou Representante Legal.



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**4ª Superintendência Regional**

- c) **Capacidade Técnico Operacional:** Certidão(ões) ou Atestado(s) de capacidade técnica, em nome da empresa, expedido por pessoa jurídica de direito público ou privado, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT – do(s) profissional(is) responsável(is) à época, devidamente registrado no CREA da região onde os serviços foram executados, que comprove que a licitante tenha executado obras de porte e complexidade semelhantes ao objeto desta licitação, executadas com técnicas construtivas semelhantes ou superiores.

| Quantidades mínimas |   |                       |
|---------------------|---|-----------------------|
| Item                | SERVIÇO                                 | QUANTIDADE            |
| 1.0                 | Execução de reforma de prédios públicos | 100,00 m <sup>2</sup> |

- c1) Não será permitido o somatório dos quantitativos estipulados na alínea “c”, mediante comprovação em mais de um atestado;
- c2) Definem-se como obras similares: obras construtivamente afins às de obra civil, como reforma, ampliação e construção de mercados, prédios administrativos e estabelecimentos comerciais.
- c3) Definem-se como obras de porte e complexidade similares àquelas que apresentam grandezas e características técnicas semelhantes às descritas no Projeto Básico ou Executivo – Anexo V, parte integrante deste Edital;
- c4) Deverá(ão) constar do(s) atestado(s) ou da(s) certidão(ões) expedida(s) CREA, em destaque, os seguintes dados:
- local de execução;
  - nome do contratante e da pessoa jurídica contratada;
  - nome(s) do(s) responsável(is) técnico(s), seu(s) título(s) profissional(is) e número(s) de registro(s) no CREA;
  - descrição técnicas sucinta indicando os serviços e quantitativos executados; e
  - o prazo final de execução.
- d) **Capacidade Técnico-Profissional:** Comprovação de que, na data de entrega da proposta, a licitante possui em seu quadro permanente ou possui declaração de compromisso de vinculação contratual futura, profissional de nível superior ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica, e devidamente registrado no CREA, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida por este Conselho, que comprove ter o profissional executado serviço relativo à implantação de orlas ou obras similares, conforme alínea “c2” deste subitem.
- d1) Entende-se, para fins deste Edital, como pertencente ao quadro permanente:
- O empregado;
  - O sócio;
  - O detentor de contrato de prestação de serviço;
  - Declaração de compromisso de vinculação contratual futura, como responsável técnico, caso o licitante se sagre vencedor no certame.
- d2) A licitante deverá comprovar através da juntada de cópia de:
- Empregado: Ficha ou livro de registro de empregado ou carteira de trabalho do profissional, que comprove a condição de pertencente ao quadro da licitante;
  - Dirigente ou sócio: Contrato social, que demonstre a condição de sócio do profissional ou ato constitutivo da empresa; ou



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**4ª Superintendência Regional**

- Autônomo: Contrato de prestação de serviço, celebrado de acordo com a legislação civil comum ou declaração de contratação futura do profissional detentor do atestado apresentado, desde que acompanhado da anuência deste.
- d3) No caso de duas ou mais licitantes apresentarem atestados de um mesmo profissional como responsável técnico, como comprovação de qualificação técnica, ambas serão inabilitadas.

## **10. ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA, REFERÊNCIA DE PREÇOS E DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

- 10.1. O valor estimado global para a contratação das obras e serviços de engenharia objeto deste Termo de Referência é de R\$ 340.277,86 (trezentos e quarenta mil, duzentos e setenta e sete reais e oitenta e seis centavos), data base setembro 2021, conforme o Anexo III - Orçamento de Referência, sendo o valor máximo global aceito pela Codevasf.
- 10.2. Estão inclusos no valor acima, o BDI, os encargos sociais, as taxas, os impostos e os emolumentos. Os quantitativos e os preços de referência da Codevasf para os itens necessários à execução do objeto constam da Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência – Anexo , parte integrante deste Termo de Referência.
- 10.3. O valor estimado para a contratação foi elaborado com base no Sistema de Preços, Custos e Índices da Caixa Econômica Federal (SINAPI) e no ORSE, na data-base de 09/2021, não desonerado, atendendo ao disposto na Lei nº 13.303, de 30/06/2016, e no Decreto nº 7.983, de 08/04/2013, já inclusos o BDI, encargos sociais, taxas, impostos e emolumentos.
- 10.4. As despesas correrão à conta do Programa de Trabalho nº 15.244.2217.7k66.0001 – Apoio a Projetos de Desenvolvimento Sustentável Local Integrado - Nacional, Categoria Econômica 4, Despesas de Capital, sob a gestão Área de Desenvolvimento Integrado e Infraestrutura da CODEVASF.
- 10.5. O orçamento estimado estará disponível permanentemente aos órgãos de controle externo e interno.

## **11. PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E PRAZO DE VIGÊNCIA DO CONTRATO**

- 11.1. O prazo máximo de execução do objeto é de 120 (cento e vinte) dias consecutivos, contados a partir da emissão da Ordem de Serviço, podendo ser prorrogado, mediante manifestação expressa das partes.
- 11.2. O prazo para vigência do contrato, contado em dias consecutivos, será o prazo de execução do objeto informado acima, acrescido de 90 dias, para expedição do Termo de Encerramento Físico dos Serviços, totalizando 210 (duzentos e dez) dias consecutivos, contados a partir da Assinatura do Contrato, podendo ser prorrogado, mediante manifestação expressa das partes.

## **12. FORMAS E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

- 12.1. Os pagamentos das obras e serviços de engenharia serão efetuados em reais, com base nas medições mensais, dos serviços efetivamente executados, obedecendo aos preços unitários apresentados pela CONTRATADA em sua proposta, e contra a apresentação da Fatura/Notas Fiscais, devidamente atestada pela fiscalização da Codevasf, formalmente designada, e do respectivo Boletim de medição referente ao mês de competência, observando-se o disposto nos subitens seguintes:



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**4ª Superintendência Regional**

- 12.1.1. A Codevasf somente pagará a CONTRATADA pelos serviços efetivamente executados, com base nos preços integrantes da proposta aprovada e, caso aplicável, a incidência de reajustamento e reequilíbrio econômico financeiro e atualização financeira.
- 12.1.2. Somente serão pagos os materiais e equipamentos instalados, assentados e utilizados, mediante atesto pelo fiscal do contrato.
- 12.1.3. Nos preços apresentados pela Licitante deverão estar incluídos todos os custos diretos e indiretos para a execução das obras e dos serviços, de acordo com as condições previstas no Edital e seus anexos, constituindo-se na única remuneração possível de ser atribuída pelos trabalhos contratados e executados.
- 12.2. O pagamento da instalação do canteiro, mobilização e desmobilização será no valor apresentado na proposta da Licitante, respeitado o valor máximo constante da Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência – Anexo III, que integra o presente TR, da seguinte forma:
- a) Instalação do canteiro: devidamente instalado e de acordo com o cronograma físico-financeiro proposto;
  - b) Mobilização: serão medidos e pagos proporcionalmente ao efetivamente realizado.
  - c) Desmobilização: após a total desmobilização, comprovada pela Fiscalização.
- 12.2. Administração Local e Manutenção de Canteiro (AM) – será pago conforme o percentual de serviços executados (execução física) no período, conforme a fórmula abaixo, limitando-se ao recurso total destinado para o item, sendo que ao final da obra o item será pago 100%.

$$\%AM = \frac{\text{Valor da Medição Sem AM}}{\text{Valor do Contrato (incluso aditivo financeiro) Sem AM}}$$

- 12.2.1. Administração Local e Manutenção de Canteiro (AM) terá como unidade, na Planilha de Custos, a medida “global”, e será pago mensalmente o valor absoluto, com no máximo duas casas decimais, oriundo do produto entre o percentual da fórmula supracitada e o valor total da “AM”.
- 12.2.2. Caso haja atraso no cronograma, por motivos ocasionados pela Codevasf, será pago o valor total da Administração Local e Manutenção de Canteiro (AM) prevista no período da medição.
- 12.2.3. O aditivo financeiro da Administração Local/Manutenção do canteiro de obras (AM) não está atrelado à prorrogação de prazo contratual. Seu acréscimo decorre apenas em virtude de acréscimos financeiros realizados ao contrato, por meio de aditivos de valor. Além disso, a CONTRATADA deverá demonstrar efetivamente o acréscimo da estrutura de Administração Local/Manutenção do canteiro de obras (AM), disponibilizada para execução dos serviços.
- 12.3. O cronograma físico-financeiro apresentado pela licitante deve atender as exigências deste TR e ser entendido como primeira estimativa de evento dos serviços objeto desta licitação. Com base nesse cronograma de licitação, será ajustado um cronograma de execução de acordo com a programação física e financeira existente por ocasião da emissão da ordem de serviço, ou durante a execução do contrato, desde que devidamente atuado em processo, contemporâneo à sua ocorrência.
- 13. REAJUSTAMENTO**
- 13.1. Os preços permanecerão válidos por um período de um ano, contados da data de apresentação da proposta. Após este prazo, poderão ser reajustados, de acordo com a variação do índice publicado



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**4ª Superintendência Regional**

na revista "Conjuntura Econômica" da Fundação Getúlio Vargas, correspondente ao INCC - Índice Nacional de Custos da Construção Civil, (1004888 - Col. 47), aplicando-se a seguinte fórmula:

$$R = V \times (I1 - I0) / I0$$

Onde:

R = Valor do reajustamento procurado;

V = Valor contratual a ser reajustado;

I1 = índice correspondente ao mês de aniversário da proposta;

I0 = índice inicial correspondente ao mês de apresentação da proposta.

- 13.2. Caso haja mudança de data base nestes índices, deve-se primeiro calcular o valor do índice na data base original utilizando-se a seguinte fórmula:

$$I_{DB1}^{Mês2} = \frac{I_{DB2}^{Mês2} \times I_{DB1}^{Mês1}}{100}$$

Sendo:

- $I_{DB1}^{Mês2}$  = Valor desejado. Índice do mês de reajuste com data base original.
- $I_{DB2}^{Mês2}$  = Índice do mês de reajuste com a nova data base.
- $I_{DB1}^{Mês1}$  = Índice do mês em que mudou a tabela, na data base original.

#### 14. MULTAS

- 14.1. Nos casos de inexecução total do contrato, por culpa exclusiva da CONTRATADA, cabe a aplicação de multa de 10% (dez por cento) do contrato, independente das demais sanções previstas no Regulamento Interno de Licitações e Contratos.
- 14.2. Nos casos de inexecução parcial do objeto, por culpa exclusiva da CONTRATADA, será cobrada multa de 10% (dez por cento) do valor da parte não executada do contrato, sem prejuízo da responsabilidade civil e perdas das garantias contratuais.
- 14.3. Nos casos de atrasos na execução de serviços descritos no cronograma físico do objeto ou no atendimento às exigências contratuais e editalícias, por conta exclusiva da CONTRATADA, aplicar-se-á multa moratória conforme os graus de penalidades estabelecidos abaixo:

Graus de Penalidade:

Grau 01 – multa de R\$ 100,00 (cem reais) por dia de atraso;

Grau 02 – multa de R\$ 500,00 (quinhentos reais) por dia;

Grau 03 – multa de 0,2% por dia sobre o valor total do item estimado no cronograma físico-financeiro para o período;

Grau 04 – multa de 0,2% por dia sobre o valor contratual atualizado.

**Tabela 01 – Inadimplências e o respectivo grau de penalidade**

| Inadimplências   | Grau de Penalidade |
|--|--------------------|
| a) Pelo não atendimento à determinação estipulada pela FISCALIZAÇÃO, no prazo por ela estabelecido, desde que seja comunicada à CONTRATADA através do registro no Diário de Obras ou no Livro de Ocorrências ou por outro documento escrito. | 01                 |
| b) Pela não apresentação de itens exigidos em cláusulas editalícias ou contratuais, dentro do prazo estabelecido.  | 02                 |



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**4ª Superintendência Regional**

|  |    |
|--|----|
| c) Por dificultar ou impedir o acesso da FISCALIZAÇÃO a documentos, materiais e canteiros de obras.  | 02 |
| d) Pelo atraso no cumprimento dos prazos estabelecidos no Cronograma Físico do objeto, desde que injustificados ou cuja justificativa não tenha sido aceita pela FISCALIZAÇÃO. | 03 |
| e) Pelo atraso na conclusão do objeto, em conformidade com o prazo contratado ou aditado.  | 04 |

- 14.4. Comprovando o impedimento ou reconhecida a força maior, devidamente justificados e aceitos pela FISCALIZAÇÃO, em relação a um dos eventos arrolados na Tabela 01, a CONTRATADA ficará isenta das penalidades mencionadas.
- 14.5. Ocorrida a inadimplência, a multa será aplicada pela **Codevasf**, após regular processo administrativo, observando-se o seguinte.
- A multa será descontada da garantia prestada pela contratada;
  - Caso o valor da multa seja de valor superior ao valor da garantia prestada, além da perda desta, responderá a contratada pela sua diferença, a qual será descontada dos pagamentos eventualmente devidos pela Administração ou ainda, quando for o caso, cobrada judicialmente;
  - Caso o valor do faturamento seja insuficiente para cobrir a multa, a contratada será convocada para complementação do seu valor no prazo de 5 (cinco) dias a contar da data da convocação;
  - Não havendo qualquer importância a ser recebida pela contratada, esta será convocada a recolher à Gerência de Finanças da 4ª Superintendência Regional da Codevasf - 4ª GRA/UFN - o valor total da multa, no prazo de 5 (cinco) dias, contado a partir da data da comunicação.
- 14.6. O licitante vencedor terá um prazo inicialmente de 10 (dez) dias úteis para defesa prévia e, posteriormente, diante de uma eventual decisão que lhe tenha sido desfavorável, terá mais um prazo de 05 (cinco) dias úteis, contado a partir da data de cientificação da aplicação multa, para apresentar recurso à Codevasf. Ouvida a fiscalização e acompanhamento do contrato, o recurso será encaminhado à Assessoria Jurídica da Superintendência Regional/Sede, que procederá ao seu exame.
- 14.7. Após o procedimento estabelecido no item anterior, o recurso será apreciado pela Diretoria Executiva da **Codevasf**, que poderá relevar ou não a multa.
- 14.8. Em caso de relevação da multa, a **Codevasf** se reserva o direito de cobrar perdas e danos porventura cabíveis em razão do inadimplemento de outras obrigações, não constituindo a relevação novação contratual nem desistência dos direitos que lhe forem assegurados.
- 14.9. Caso a Diretoria Executiva mantenha a multa, não caberá novo recurso administrativo.

## 15. **GARANTIA DE EXECUÇÃO**

- 15.1. Como garantia para a completa execução das obrigações contratuais e da liquidação das multas convencionais, fica estipulada uma "Garantia de Execução" no montante de 5% (cinco por cento) do valor do contrato, que deverá ser entregue em até 10(dez) dias úteis após a assinatura do mesmo, em espécie, Seguro Garantia emitida por seguradora autorizada pela SUSEP ou Fiança Bancária, a critério da contratada.
- 15.1.1. A inobservância do prazo fixado para apresentação da garantia acarretará a aplicação de multa de 0,08% (oito centésimos por cento) do valor do contrato por dia de atraso, até o máximo de 2% (dois



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**4ª Superintendência Regional**

por cento). O atraso superior a 25 (vinte e cinco) dias autoriza a Codevasf a promover a rescisão do contrato por descumprimento de suas cláusulas, conforme dispõe as condições contratuais.

- 15.2. A garantia a que se refere o subitem acima deverá ser na Área de Desenvolvimento integrado e Infraestrutura – 4ªGRD da Codevasf, até a data da assinatura do contrato.
- 15.3. A garantia na forma de Carta de Fiança Bancária ou seguro garantia deverá estar em vigor e com cobertura até o final do prazo previsto para assinatura do Termo de Encerramento Definitivo do Contrato, devendo manter atualizada a garantia até 90 (noventa) dias após o término do prazo de vigência do contrato.
- 15.4. Após a assinatura do Termo de Encerramento Físico do contrato será devolvida a “Garantia de Execução”, uma vez verificada a perfeita execução do objeto contratual.
- 15.5. A garantia em espécie deverá ser depositada em instituição financeira oficial, credenciada pela **Codevasf**, em conta remunerada que poderá ser movimentada somente por ordem da **Codevasf**.
- 15.6. A não integralização da garantia representa inadimplência contratual, passível de aplicação de multas e de rescisão, na forma prevista nas cláusulas contratuais.
- 15.7. A ordem de serviço não será emitida antes do recolhimento da garantia contratual.
- 15.8. Por ocasião de eventuais aditamentos contratuais que promovam acréscimos ao valor contratado ou prorrogações de prazo contratual, a garantia prestada deverá ser reforçada e/ou renovada, de forma a manter a observância do disposto no caput desta cláusula, em compatibilidade com os novos valores e prazos pactuados.
- 15.9. Não haverá qualquer restituição de garantia em caso de dissolução contratual, na forma do disposto na cláusula de rescisão, hipótese em que a garantia reverterá e será apropriada pela Codevasf.
- 15.10. A garantia, qualquer que seja a modalidade escolhida, assegurará o pagamento de:
  - a) Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato;
  - b) Prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato;
  - c) Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à contratada; e
  - d) Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza, não adimplidas pela contratada, quando couber.

## **16. FISCALIZAÇÃO**

- 16.1. A fiscalização dos serviços será feita por empregado formalmente designado, a quem compete verificar se a CONTRATADA está executando os trabalhos, observando o contrato e os documentos que o integram e competências definidas no Manual de Contrato.
- 16.2. Fica assegurado aos técnicos da Codevasf o direito de, a seu exclusivo critério, acompanhar, fiscalizar e participar, total ou parcialmente, diretamente ou por meio de terceiros, da execução dos serviços prestados pela CONTRATADA, com livre acesso ao local de trabalho para obtenção de quaisquer esclarecimentos julgados necessários à execução dos serviços.
- 16.3. Acompanhar a execução dos serviços objeto do contrato, “in loco”, como representante da Codevasf, de forma a garantir o cumprimento do que foi pactuado, observando para que não haja subcontratação de serviços vedados no instrumento assinado pelas partes.



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**4ª Superintendência Regional**

- 16.4. Esclarecer dúvidas ou fornecer informações solicitadas pelo preposto/representante da CONTRATADA ou, quando não estiverem sob sua alçada, encaminhá-las a quem compete.
- 16.5. Checar se a CONTRATADA disponibilizou as instalações, equipamentos e recursos humanos previstos para a execução dos serviços.
- 16.6. Acompanhar a elaboração do “as built” (como construído) ao longo da execução dos serviços.
- 16.7. Tratar diretamente com a equipe de apoio à fiscalização contratada pela Codevasf, quando houver, exigindo atuação em conformidade com o instrumento do contrato, cobrando a presença de técnicos no local da prestação dos serviços, emissão de relatórios, boletins ou outros documentos que se façam necessários ao fiel cumprimento do objeto.
- 16.8. Solicitar da CONTRATADA a relação de empregados contratados e terceirizados, com as seguintes informações: nome completo, cargo ou função, valor do salário, número do RG e do CPF.
- 16.9. Informar ao Supervisor de Fiscalização, quando houver, ou ao titular da unidade orgânica demandante sobre o andamento dos serviços, por meio do Relatório de Acompanhamento Físico da obra – RAF.
- 16.10. Efetuar os registros diários no Diário da Obra.
- 16.11. Determinar a reparação, correção, remoção, reconstrução ou substituição, às expensas da CONTRATADA, no total ou em parte, dos serviços nos quais forem detectados vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou dos materiais empregados.
- 16.12. Acompanhar o cumprimento, pela CONTRATADA, do cronograma físico-financeiro pactuado, encaminhando ao Supervisor de Fiscalização, quando houver, ou ao titular da unidade orgânica demandante, eventuais pedidos de modificações, substituições de materiais e equipamentos, solicitados pela CONTRATADA.
- 16.13. Estabelecer prazo para correção de eventuais pendências na execução do contrato e informar ao Supervisor de Fiscalização, quando houver, ou ao titular da unidade orgânica demandante, ocorrências que possam gerar dificuldades à conclusão da obra ou em relação a terceiros, cientificando-a da possibilidade de não conclusão do objeto na data apazada, com as devidas justificativas.
- 16.14. Rejeitar, no todo ou em parte, obra, serviço ou fornecimento executado em desacordo com o instrumento contratual.
- 16.15. Notificar a CONTRATADA sobre quaisquer ocorrências encontradas em desconformidade com as cláusulas contratuais, sempre por escrito, com prova de recebimento da notificação.
- 16.16. Manter em arquivo organizado memória de cálculo dos quantitativos de serviços executados e os consequentes boletins de medição.
- 16.17. Encaminhar à Contratada cópia da Licença Ambiental, se houver, caso contrário, cópia da legislação de dispensa do referido documento.
- 16.18. Atestar as notas fiscais e encaminhá-las ao Supervisor de Fiscalização, quando houver, ou ao titular da unidade orgânica demandante, para providências quanto ao pagamento.
- 16.19. Receber e encaminhar ao Supervisor de Fiscalização, quando houver, ou ao titular da unidade orgânica demandante, para providências, os pedidos de reajuste/repactuação e reequilíbrio econômico financeiro.



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**4ª Superintendência Regional**

- 16.20. Manter controle sobre o prazo de vigência do instrumento contratual sob sua responsabilidade e encaminhar processo ao Supervisor de Fiscalização, quando houver, ou ao titular da unidade orgânica demandante, no caso de solicitação de prorrogação do prazo de vigência contratual.
- 16.21. Analisar e emitir nota técnica referente aos pedidos de prorrogação de prazos, de interrupções na execução do objeto, de serviços extraordinários, de modificações no projeto ou alterações relativas à qualidade, à segurança e outras, de modo a subsidiar a decisão final pela autoridade competente.
- 16.22. Informar à unidade de finanças, mediante Termo de Encerramento Físico – TEF, quanto ao término da vigência do contrato, para providências no sentido de liberação da garantia contratual em favor da CONTRATADA.
- 16.23. Receber as etapas de obra, serviços ou fornecimentos mediante medições precisas e de acordo com as regras contratuais.
- 16.24. Informar ao Supervisor de Fiscalização, quando houver, ou ao titular da unidade orgânica demandante as ocorrências relacionadas à execução do contrato que ultrapassem a sua competência de atuação, objetivando a regularização das faltas ou defeitos observados.
- 16.25. Receber provisoriamente as aquisições, obras ou serviços sob sua responsabilidade, mediante recibo ou Termo Circunstanciado, enquanto não for designada comissão de recebimento ou outro empregado, para o recebimento definitivo.
- 16.26. Acompanhar e cobrar da CONTRATADA a execução de planos ou programas ambientais, quando houver, bem como o cumprimento das condicionantes da licença ambiental, também quando houver, tomando providências para minimizar impactos de acidentes ambientais.
- 16.27. Realizar vistorias na obra e verificar sua conformidade com as normas aplicáveis e com as orientações técnicas, indicações de segurança e uso de Equipamentos de Proteção Individual – EPI's.
- 16.28. Acompanhar a execução da obra, verificando a correta utilização quantitativa e qualitativa dos materiais e equipamentos empregados, com a finalidade de zelar pela manutenção da qualidade adequada.
- 16.29. Cabe à Fiscalização verificar a ocorrência de fatos para os quais haja sido estipulada qualquer penalidade contratual. A Fiscalização informará ao setor competente quanto ao fato, instruindo o seu relatório com os documentos necessários, e em caso de multa, a indicação do seu valor.
- 16.30. A ação e/ou omissão, total ou parcial, da Fiscalização não eximirá a CONTRATADA da integral responsabilidade pela execução do objeto deste contrato.
- 16.31. A Fiscalização deverá verificar, periodicamente, no decorrer da execução do contrato, se a CONTRATADA mantém, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, comprovada mediante consulta ao SICAF, CADIN ou certidões comprobatórias.
- 17. RECEBIMENTO DEFINITIVO DOS SERVIÇOS**
- 17.1. Após o término dos serviços objeto deste TR, a CONTRATADA requererá à Codevasf, através da Fiscalização, o seu recebimento provisório, que deverá ocorrer no prazo de 15 (quinze) dias da data da solicitação dos mesmos.



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**4ª Superintendência Regional**

- 17.2. O recebimento do objeto, após a sua conclusão, obedecerá ao disposto no descrito abaixo:
- a) Provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;
  - b) Definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais.
- b1) O contratado é obrigado 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.
- 17.2.1. O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil pela solidez e segurança da obra ou do serviço, nem ético-profissional pela perfeita execução do contrato, dentro dos limites estabelecidos neste Edital.
- 17.2.2. Na hipótese de o termo circunstanciado ou a verificação a que se refere este item não serem, respectivamente, lavrado ou procedida dentro dos prazos fixados, reputar-se-ão como realizados, desde que comunicados à Administração nos 15 (quinze) dias anteriores à exaustão dos mesmos.
- 17.2.3. Os ensaios, testes e demais provas exigidos por normas técnicas oficiais para a boa execução do objeto do contrato correm por conta do contratado.
- 17.2.4. A Codevasf rejeitará, no todo ou em parte, obra, serviço ou fornecimento executado em desacordo com o contrato.
- 17.3. A Codevasf, por meio da fiscalização, terá 90 dias para verificar a adequação dos serviços recebidos com as condições contratadas, vistoriar os equipamentos disponibilizados e emitir parecer conclusivo sobre o empreendimento.
- 17.4. Na hipótese da necessidade de correção, será estabelecido um prazo para que a CONTRATADA, às suas expensas, complemente, refaça ou substitua os serviços rejeitados.
- 17.5. A CONTRATADA entende e aceita que o pleno cumprimento do estipulado neste item é condicionante para:
- a) Emissão, pela Codevasf, do Atestado de Execução dos serviços;
  - b) Emissão do Termo de Encerramento Físico (TEF); e
  - c) Liberação da Caução Contratual.
- 17.6. Aceitos e aprovados os serviços, a Codevasf emitirá o Termo de Encerramento Físico (TEF), que deverá ser assinado por representante autorizado da CONTRATADA, possibilitando a liberação da prestação de garantia.
- 17.7. O Termo de Encerramento Físico de Contrato (TEF) está condicionado à emissão de Laudo Técnico pela Codevasf (Relatório sobre todos os serviços executados).
- 17.8. A última fatura de serviços somente será encaminhada para pagamento após a emissão do Termo de Encerramento Físico de Contrato (TEF), que deverá ser anexado ao processo de liberação e pagamento.



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**4ª Superintendência Regional**

## **18. SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**

- 18.1. A CONTRATADA deverá atender à legislação pertinente à proteção da integridade física e da saúde dos trabalhadores durante a realização dos serviços, conforme dispõe a Lei nº 6.514 de 22/12/1977, que altera a CLT, Portaria nº 3.214 do Ministério do Estado do Trabalho, de 08/06/1978, do ISSO e deverá:
- a) Cumprir e fazer cumprir as Normas Regulamentadoras de Segurança e Medicina do Trabalho – NRs, pertinentes à natureza dos serviços a serem desenvolvidos;
  - b) Elaborar os Programas PPRA e PCMSO, além do PCMAT nos casos previstos na NR-18;
  - c) Manter nos Eixos, o SESMT conforme dimensionamento disposto no Quadro II da NR-4.

## **19. CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL**

- 19.1. A Contratada deverá executar a obra em conformidade com a Licença Ambiental a ser emitida pelo órgão ambiental competente.
- 19.2. A Codevasf deverá atentar-se aos critérios e práticas estabelecidos pelo Decreto nº 7.746, de 05/06/2012, que regulamentou o art. 3º da Lei nº 8.666, de 21/06/1993, para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável nas contratações realizadas pela administração pública federal direta, autárquica e fundacional e pelas empresas estatais dependentes.
- 19.3. O Decreto nº 7.746/2012, em seu art. 2º, estabelece que na aquisição de bens e na contratação de serviços e obras, a administração pública federal direta, autárquica e fundacional e as empresas estatais dependentes adotarão critérios e práticas sustentáveis nos instrumentos e, em seu art. 4º, considera como critérios e práticas sustentáveis, entre outras:
- a) baixo impacto sobre recursos naturais como flora, fauna, ar, solo e água;
  - b) preferência para materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local;
  - c) maior eficiência na utilização de recursos naturais como água e energia;
  - d) maior geração de empregos, preferencialmente com mão de obra local;
  - e) maior vida útil e menor custo de manutenção do bem e da obra;
  - f) uso de inovações que reduzam a pressão sobre recursos naturais;
  - g) origem sustentável dos recursos naturais utilizados nos bens, nos serviços e nas obras; e
  - h) utilização de produtos florestais madeireiros e não madeireiros originários de manejo florestal sustentável ou de reflorestamento.
- 19.4. Na execução da obra e serviços será exigido o pleno atendimento da Instrução Normativa SLTI/MP nº 01/2010, onde a CONTRATADA deverá adotar as seguintes providências:
- a) Deverá ser priorizado o emprego de mão-de-obra, materiais, tecnologias e matérias-primas de origem local para execução, conservação e operação das obras públicas.
  - b) Deverá fazer o uso obrigatório de agregados reciclados nas obras contratadas, sempre que existir a oferta de agregados reciclados, capacidade de suprimento e custo inferior em relação aos agregados naturais.
  - c) Realizar a separação dos resíduos recicláveis descartados, na fonte geradora, e a coleta seletiva do papel para reciclagem, promovendo sua destinação às associações e cooperativas dos catadores de materiais recicláveis, nos termos da IN MARE nº 6, de 3/11/95, e do Decreto nº 5.940/2006, ou outra forma de destinação adequada, quando for o caso.
    - c1) Os resíduos sólidos reutilizáveis e recicláveis devem ser acondicionados adequadamente e de forma diferenciada, para fins de disponibilização à coleta seletiva.
  - d) Otimizar a utilização de recursos e a redução de desperdícios e de poluição, através das seguintes medidas, dentre outras:



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**4ª Superintendência Regional**

- I) Racionalizar o uso de substâncias potencialmente tóxicas ou poluentes;
  - II) Substituir as substâncias tóxicas por outras atóxicas ou de menor toxicidade;
  - III) Usar produtos de limpeza e conservação de superfícies e objetos inanimados que obedeçam às classificações e especificações determinadas pela ANVISA;
  - IV) Racionalizar o consumo de energia (especialmente elétrica) e adotar medidas para evitar o desperdício de água tratada;
  - V) Realizar um programa interno de treinamento de seus empregados, nos três primeiros meses de execução contratual, para redução de consumo de energia elétrica, de consumo de água e redução de produção de resíduos sólidos, observadas as normas ambientais vigentes;
  - VI) Treinar e capacitar periodicamente os empregados em boas práticas de redução de desperdícios e poluição.
- e) Utilizar lavagem com água de reuso ou outras fontes, sempre que possível (águas de chuva, poços cuja água seja certificada de não contaminação por metais pesados ou agentes bacteriológicos, minas e outros);
- f) Fornecer aos empregados os equipamentos de segurança que se fizerem necessários, para a execução de serviços;
- g) Respeitar as Normas Brasileiras - NBR publicadas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas sobre resíduos sólidos;
- h) Desenvolver ou adotar manuais de procedimentos de descarte de materiais potencialmente poluidores, dentre os quais:
- I) Pilhas e baterias que contenham em suas composições chumbo, cádmio, mercúrio e seus compostos devem ser recolhidas e encaminhadas aos estabelecimentos que as comercializam ou à rede de assistência técnica autorizada pelas respectivas indústrias, para repasse aos fabricantes ou importadores;
  - II) Lâmpadas fluorescentes e frascos de aerossóis em geral devem ser separados e acondicionados em recipientes adequados para destinação específica;
  - III) Pneumáticos inservíveis devem ser encaminhados aos fabricantes para destinação final, ambientalmente adequada, conforme disciplina normativa vigente.

19.5. A CONTRATADA deverá observar as diretrizes, critérios e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil estabelecidos na Lei nº 12.305, de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos, Resolução nº 307, de 05/07/2002, do Conselho Nacional de Meio Ambiente – CONAMA, e suas alterações, e Instrução Normativa SLTI/MPOG nº 1, de 19/01/2010, nos seguintes termos:

- a) O gerenciamento dos resíduos originários da contratação deverá obedecer às diretrizes técnicas e procedimentos do Plano Municipal de Gestão de Resíduos da Construção Civil, ou do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil apresentado ao órgão competente, conforme o caso;
- b) Nos termos dos artigos 3º e 10º da Resolução CONAMA nº 307, de 05/07/2002, a CONTRATADA deverá providenciar a destinação ambientalmente adequada dos resíduos da construção civil originários da contratação, obedecendo, no que couber, aos seguintes procedimentos:
  - b.1) resíduos Classe A (reutilizáveis ou recicláveis como agregados): deverão ser reutilizados ou reciclados na forma de agregados ou encaminhados a aterro de resíduos Classe A de reservação de material para usos futuros;
  - b.2) resíduos Classe B (recicláveis para outras destinações): deverão ser reutilizados, reciclados ou encaminhados a áreas de armazenamento temporário, sendo dispostos de modo a permitir a sua utilização ou reciclagem futura;
  - b.3) resíduos Classe C (para os quais não foram desenvolvidas tecnologias ou aplicações economicamente viáveis que permitam a sua reciclagem/recuperação): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas;



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**4ª Superintendência Regional**

- b.4) resíduos Classe D (perigosos, contaminados ou prejudiciais à saúde): deverão ser armazenados, transportados e destinados em conformidade com as normas técnicas específicas.
- c) Em nenhuma hipótese a CONTRATADA poderá dispor os resíduos originários da contratação, em aterros de resíduos domiciliares, áreas de “bota fora”, encostas, corpos d’água, lotes vagos e áreas protegidas por Lei, bem como em áreas não licenciadas.
- d) Para fins de fiscalização do fiel cumprimento do Plano Municipal de Gestão de Resíduos da Construção Civil, ou do Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil, conforme o caso, a CONTRATADA comprovará, sob pena de multa, que todos os resíduos removidos estão acompanhados de Controle de Transporte de Resíduos, em conformidade com as normas da Agência Brasileira de Normas Técnicas - ABNT, ABNT NBR nºs 15.112, 15.113, 15.114, 15.115 e 15.116, de 2004.”
- 19.6. Nos termos do artigo 33, inciso IV, da Lei nº 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos e Resolução CONAMA nº 362, de 23/06/2005, a CONTRATADA deverá efetuar o recolhimento e o descarte adequado do óleo lubrificante usado ou contaminado originário da contratação, bem como de seus resíduos e embalagens, obedecendo aos seguintes procedimentos:
- a) Recolher o óleo lubrificante usado ou contaminado, armazenando-o em recipientes adequados e resistentes a vazamentos e adotando as medidas necessárias para evitar que venha a ser misturado com produtos químicos, combustíveis, solventes, água e outras substâncias que inviabilizem sua reciclagem, conforme artigo 18, incisos I e II, da Resolução CONAMA nº 362, de 23/06/2005 e legislação correlata;
- b) Providenciar a coleta do óleo lubrificante usado ou contaminado recolhido, através de empresa coletora devidamente autorizada e licenciada pelos órgãos competentes, ou entregá-lo diretamente a um revendedor de óleo lubrificante acabado no atacado ou no varejo, que tem obrigação de recebê-lo e recolhê-lo de forma segura, para fins de sua destinação final ambientalmente adequada, conforme artigo 18, inciso III e § 2º, da Resolução CONAMA nº 362, de 23/06/2005, e legislação correlata;
- c) Exclusivamente quando se tratar de óleo lubrificante usado ou contaminado não reciclável, dar-lhe a destinação final ambientalmente adequada, devidamente autorizada pelo órgão ambiental competente, conforme artigo 18, inciso VII, da Resolução CONAMA nº 362, de 23/06/2005, e legislação correlata.
- 19.7. Se houver a aquisição de bens, a CONTRATADA deverá observar os seguintes critérios de sustentabilidade ambiental, conforme a instrução normativa SLTI/MP nº 01/2010:
- a) Que os bens sejam constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;
- b) Que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do Instituto Nacional de Metrologia, Normalização e Qualidade Industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;
- c) Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;
- d) Que os bens não contenham substâncias perigosas em concentração acima da recomendada na diretiva RoHS (Restriction of Certain Hazardous Substances), tais como mercúrio (Hg), chumbo (Pb), cromo hexavalente (Cr(VI)), cádmio (Cd), bifenil-polibromados (PBBs), éteres difenil-polibromados (PBDEs).
- 19.8. A CONTRATADA deverá comprovar a adoção de práticas de desfazimento sustentável ou reciclagem dos bens que forem inservíveis para o processo de reutilização.

**20. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**4ª Superintendência Regional**

- 20.1. A CONTRATADA deverá apresentar à Codevasf antes do início dos trabalhos, os seguintes documentos:
- a) Identificação da área para construção de canteiro de obra e “layout” das instalações e edificações previstas, bem como área para implantação do laboratório de ensaios de campo, quando for o caso.
  - b) Plano de trabalho detalhado para os serviços propostos e respectivas metodologias de execução, devendo ser complementado com desenhos, croquis ou gráficos elucidativos das fases de implantação, respeitando os prazos parcial e final para execução das obras. Na formulação do plano de trabalho proposto a CONTRATADA deverá considerar, necessariamente, as diretrizes, recomendações e exigências previstas no Plano de Controle Ambiental da Obra e outros Planos Ambientais decorrentes e o esquema organizacional da CONTRATADA para a obra.
    - b.1) Com base no pleno conhecimento das condições locais a CONTRATADA deverá apresentar declaração de procedência dos materiais a serem utilizados, tais como: areia, brita, pedra, indicando, quando não especificado no projeto básico ou executivo, sua localização e distância de transporte posto obra, inclusive quanto ao fornecimento de água para manutenção do canteiro.
  - c) Planejamento em meio eletrônico, no formato MS Project ou software similar, demonstrando todas as etapas previstas para a execução do objeto contratado;
  - d) Cronograma físico-financeiro, detalhado e adequado ao Plano de Trabalho referido na alínea acima.
  - e) Relação dos serviços especializados que serão subcontratados, considerando as condições estabelecidas neste Termo de Referência. A Contratada quando da solicitação de autorização para os serviços parciais a serem subcontratados deverá demonstrar em sua proposta de preços os serviços e/ou fornecimentos que serão subcontratados, bem como, comprovar a habilitação da empresa subcontratada, respeitando os limites de subcontratação constante do subitem 6.3. Além disso, deverá ser apresentada a documentação descrita abaixo, que deverá ser previamente aprovada pela Fiscalização da Codevasf:
    - e1) Regularidade jurídica, fiscal e qualificação econômico-financeira deverá ser atendida conforme exigência do Edital;
    - e2) Registro ou inscrição da SUBCONTRATADA no Conselho de Classe Profissional, demonstrando o ramo de atividade;
    - e3) Comprovação de **capacidade técnica-operacional** da SUBCONTRATADA, representado por certidão(ões) ou atestado(s) expedidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado, acompanhado do CAT - Certidão de Acervo Técnico do profissional responsável à época, comprovando a execução de serviços similares àqueles que serão subcontratados, em empreendimentos de porte e complexidade similar ao objeto da licitação;
    - e4) Declaração de que entre os responsáveis técnicos ou sócios não constam funcionários, empregados ou ocupantes de cargo comissionado na Codevasf
    - e5) Durante a execução do CONTRATO a SUBCONTRATADA indicada pode ser substituída por empresa com capacidade equivalente ou superior, desde que aprovado previamente pela CODEVASF.
  - f) As Anotações de Responsabilidade Técnica – ART’s referentes ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos da Lei nº. 6.496/77, juntamente com o registro dos responsáveis técnicos pelos serviços objeto desta licitação, conforme Resolução nº 317 de 31/10/86.
  - g) Autorização dos órgãos competentes para escavação/desmonte de rocha com uso de explosivos, plano de fogo assinado por Engenheiro de Minas com a respectiva ART, e projeto do paiol.



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**4ª Superintendência Regional**

- h) Declaração, nota fiscal ou proposta do fabricante/distribuidor comprovando preços, com garantia de fornecimento, dos principais insumos.
- 20.2. Manter, durante toda a execução do contrato, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas e manter situação regular junto ao Cadastro Informativo de Créditos do Setor Público Federal – CADIN, conforme disposto no Artigo 6º da Lei nº 10.522, de 19 de julho de 2002.
- 20.3. Manter em local visível no canteiro de obras cópia da Licença Ambiental, se houver, caso contrário, cópia da legislação de dispensa do referido documento.
- 20.4. Atendimento às condicionantes ambientais necessárias à obtenção das Licenças do Empreendimento, emitidas pelo órgão competente, relativas à execução das obras.
- 20.4.1. Ao final dos serviços as instalações do canteiro de obra deverão ser demolidas e as áreas devidamente recuperadas, conforme as recomendações básicas para proteção ambiental.
- 20.4.2. Realizar e executar o Plano de Recuperação Ambiental de Áreas Degradadas (PRAD) das áreas onde forem realizadas intervenções em função da obra.
- 20.5. Apresentar-se sempre que solicitada, através do seu Responsável Técnico e/ou Coordenador dos trabalhos, nos escritórios da CONTRATANTE em Brasília/DF ou Superintendências Regionais.
- 20.6. Submeter à aprovação da fiscalização os protótipos ou amostras dos materiais e equipamentos a serem aplicados nas obras e serviços de engenharia objeto do contrato, inclusive os traços dos concretos a serem utilizados.
- 20.7. Salvo disposições em contrário que constem do termo de contrato, os ensaios, testes, exames e provas exigidos por normas técnicas oficiais para a boa execução do objeto correrão por conta da CONTRATADA e, para garantir a qualidade da obra, deverão ser realizados em laboratórios aprovados pela fiscalização.
- 20.8. Assumir a inteira responsabilidade pelo transporte interno e externo do pessoal e dos insumos até o local dos serviços e fornecimentos.
- 20.9. Utilização de pessoal experiente, bem como de equipamentos, ferramentas e instrumentos adequados para a boa execução das obras e serviços de engenharia.
- 20.10. Responsabilizar-se por todos e quaisquer danos causados às estruturas, construções, instalações elétricas, cercas, equipamentos, etc., existentes no local ou decorrentes da execução do objeto desta licitação, bem como pelos danos que vier causar à Codevasf e a terceiros.
- 20.11. Exercer a vigilância e proteção de todos os materiais e equipamentos no local das obras, inclusive dos barracões e instalações.
- 20.12. Colocar tantas frentes de serviços quantos forem necessários (mediante anuência prévia da fiscalização), para possibilitar a perfeita execução das obras e serviços de engenharia dentro do prazo contratual.
- 20.13. Responsabilizar-se pelo fornecimento de toda a mão-de-obra, sem qualquer vinculação empregatícia com a Codevasf, bem como todo o material necessário à execução dos serviços objeto do contrato.
- 20.14. Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação tributária, trabalhista, securitária, previdenciária, e quaisquer encargos que incidam sobre os materiais e equipamentos,



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**4ª Superintendência Regional**

os quais, exclusivamente, correrão por sua conta, inclusive o registro do serviço contratado junto ao CREA do local de execução das obras e serviços de engenharia.

- 20.15. Todos os acessos necessários para permitir à chegada dos equipamentos e materiais no local de execução dos serviços deverão ser previstos, avaliando-se todas as suas dificuldades, pois os custos decorrentes de qualquer serviço para melhoria destes acessos correrão por conta da CONTRATADA.
- 20.16. A CONTRATADA deverá manter um Preposto, aceito pela Codevasf, no local do serviço, para representá-la na execução do objeto contratado.
- 20.17. A CONTRATADA deve assegurar e facilitar o acesso da Fiscalização, aos serviços e a todos os elementos que forem necessários ao desempenho de sua missão.
- 20.18. Responsabilizar-se, desde o início dos serviços até o encerramento do contrato, pelo pagamento integral das despesas do canteiro referentes a água, energia, telefone, taxas, impostos e quaisquer outros tributos que venham a ser cobrados.
- 20.19. No momento da desmobilização, para liberação da última fatura, faz-se necessária a apresentação da certidão de quitação de débitos, referente às despesas com água, energia, telefone, taxas, impostos e quaisquer outros tributos que venham a ser cobrados.
- 20.20. Promover a substituição dos profissionais integrantes da equipe técnica somente quando caracterizada a superveniência das situações de caso fortuito ou força maior, sendo que a substituição deverá ser feita por profissional de perfil técnico equivalente ou superior e mediante prévia autorização da Codevasf.
- 20.21. A CONTRATADA deverá conceder livre acesso aos seus documentos e registros contábeis, referentes ao objeto da licitação, para os servidores ou empregados do órgão ou entidade CONTRATANTE e dos órgãos de controle interno e externo.
- 20.22. A CONTRATADA deverá comunicar à Fiscalização toda a mobilização de pessoal e equipamentos, quando da chegada à obra, a qual deverá ser devidamente anotada no Diário de Obras, para acompanhamento e controle da Codevasf.
- 20.23. Caso a CONTRATADA seja registrada em região diferente daquela em que serão executados os serviços objeto deste TR, deverá apresentar visto, novo registro ou dispensa de registro, em conformidade com disposto nos arts. 5º, 6º e 7º da Resolução CONFEA nº 336 de 27 de outubro de 1989.
- 20.24. A CONTRATADA será responsável por quaisquer acidentes de trabalho referentes a seu pessoal que venham a ocorrer por conta do serviço contratado e/ou por ela causado a terceiros.
- 20.25. Caberá à CONTRATADA obter e arcar com os gastos de todas as licenças e franquias, pagar encargos sociais e impostos municipais, estaduais e federais que incidirem sobre a execução dos serviços.
- 20.26. O cronograma de implantação deverá ser atualizado antes do início efetivo das obras e serviços de engenharia, em função do planejamento previsto pela CONTRATADA e dos fornecimentos de responsabilidade da Codevasf, e atualizado/revisado periodicamente conforme solicitação da fiscalização.
- 20.27. Durante a execução dos serviços e obras, caberá à CONTRATADA as seguintes medidas:



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**4ª Superintendência Regional**

- a) Instalar e manter no canteiro de obras 01 (uma) placa de identificação da obra, com as seguintes informações: nome da empresa (contratada), RT pela obra com a respectiva ART, nº do Contrato e contratante (Codevasf), conforme Lei nº 5.194/1966 e Resolução CONFEA nº 198/1971.
    - i. A placa de identificação das obras e serviços deve ser no padrão definido pela Codevasf e em local por ela indicado, cujo modelo encontra-se na publicação “Instruções para a Preparação de Placas de Obras Públicas”, anexas aos TR, independente das exigidas pelos órgãos de fiscalização de classe – Anexo VI.
  - b) Obter junto à Prefeitura Municipal correspondente o alvará de construção e, se necessário, o alvará de demolição, na forma das disposições em vigor.
  - c) Manter no local das obras e serviços de engenharia um Diário de Ocorrências, no qual serão feitas anotações diárias referentes ao andamento dos serviços, qualidade dos materiais, mão-de-obra, etc., como também, reclamações, advertências e principalmente problemas de ordem técnica que requeiram solução por uma das partes. Este diário, devidamente rubricado pela Fiscalização e pela CONTRATADA em todas as vias, ficará em poder da Contratante após a conclusão das obras e serviços de engenharia.
  - d) Obedecer às normas de higiene e prevenção de acidentes, a fim de garantir a salubridade e a segurança nos acampamentos e nos canteiros de serviços.
  - e) Responder financeiramente, sem prejuízo de medidas outras que possam ser adotadas por quaisquer danos causados à União, Estado, Município ou terceiros, em razão da execução das obras e serviços de engenharia.
  - f) Fazer com que os componentes da equipe de mão-de-obra operacional (operários) exerçam as suas atividades, devidamente uniformizados, em padrão único (farda) e fazendo uso dos equipamentos de segurança requeridos para as atividades desenvolvidas, em observância à legislação pertinente.
  - g) Manter no local das obras e serviços de engenharia uma pasta com todos os documentos previstos e necessários para execução do objeto (ART's, licenças ambientais, projeto básico, alvarás, etc).
- 20.28. A contratada deverá investir em medidas de promoção da ética e de prevenção da corrupção que contribuam para um ambiente mais íntegro, ético e transparente no setor privado e em suas relações como o setor público, comprometendo-se a atuar contrariamente a quaisquer manifestações de corrupção, atuando junto a seus fornecedores e parceiros privados a também conhecer e cumprir as previsões da Lei nº 12.846/2013 e do Decreto nº 8.420/15, abstendo-se, ainda, de cometer atos tendentes a lesar a Administração Pública, denunciando a prática de irregularidades que tiver conhecimento por meios dos canais de denúncias disponíveis.
- 20.29. A CONTRATADA entende e aceita que é condicionante para na execução das obras e serviços de engenharia objeto da presente licitação atender ainda às seguintes normas complementares:
- a) Códigos, leis, decretos, portarias e normas federais, estaduais e municipais, inclusive normas de concessionárias de serviços públicos, e as normas técnicas da Codevasf.
  - b) Normas técnicas da ABNT e do INMETRO, principalmente no que diz respeito aos requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e segurança.

## **21. OBRIGAÇÕES DA CODEVASF**

- 21.1. Exigir da CONTRATADA o cumprimento integral deste Contrato.
- 21.2. Esclarecer as dúvidas que lhe sejam apresentadas pela CONTRATADA, através de correspondências protocoladas.



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**4ª Superintendência Regional**

- 21.3. Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto do contrato.
- 21.4. Expedir por escrito, as determinações e comunicações dirigidas a CONTRATADA, determinando as providências necessárias à correção das falhas observadas.
- 21.5. Rejeitar todo e qualquer serviço inadequado, incompleto ou não especificado e estipular prazo para sua retificação.
- 21.6. Emitir parecer para liberação das faturas, e receber as obras e serviços contratados.
- 21.7. Efetuar o pagamento no prazo previsto no contrato.

## **22. MATRIZ DE RISCO**

- 22.1. A matriz de risco está apresentada no Anexo VII deste Termo de Referência com o objetivo de definir as áreas a que está exposta à execução do objeto, advindas de eventos supervenientes à contratação, dado relevante para sua identificação, prevenção e respectivas responsabilidades pela eventual ocorrência, bem como para o dimensionamento das propostas pelas licitantes.
- 22.2. A contratada não é responsável pelos riscos relacionados ao objeto do ajuste cuja responsabilidade na Matriz de Risco é da Codevasf.
- 22.3. A contratada é integral e exclusivamente responsável por todos os riscos relacionados ao objeto do ajuste, inclusive, sem limitação, daqueles alocados para a contratada.
- 22.4. Constitui peça integrante do contrato a matriz de riscos, independentemente de transcrição no instrumento.
- 22.5. A contratada tem pleno conhecimento, quando da participação do processo licitatório, da natureza e extensão dos riscos por ela assumidos e garante ter levado tais riscos em consideração na formulação de sua proposta.
- 22.6. O termo risco no contrato é designado como um evento ou uma condição incerta que, se ocorrer, tem um efeito em pelo menos um objetivo do objeto contratual. O risco é o resultado da combinação entre probabilidade de ocorrência de determinado evento futuro e o impacto resultante caso ele ocorra. Esse conceito pode ser ainda mais específico ao se classificar o risco como a probabilidade de ocorrência de um determinado evento que gere impactos econômicos positivos ou negativos, bem como no prazo de execução do contrato.
- 22.7. Sempre que atendidas as condições do contrato e mantidas as disposições do contrato e as disposições da matriz de risco, considera-se mantido seu equilíbrio econômico-financeiro.
- 22.8. A Contratada somente poderá solicitar a recomposição do equilíbrio econômico-financeiro ou aditivo de prazo nas hipóteses excluídas de sua responsabilidade na matriz de risco.
- 22.9. Os casos omissos na matriz de risco serão objeto de análise acurada e criteriosa, lastreada em elementos técnicos, por intermédio de processo administrativo para apurar o caso concreto.
- 22.10. A referida matriz de risco é parte integrante do contrato, pois tais obrigações são de resultado e devidamente delimitadas neste TR.

## **23. CONDIÇÕES GERAIS**



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**4ª Superintendência Regional**

- 23.1. O resultado do fornecimento e execução dos serviços objeto do certame licitatório, incluindo os desenhos originais, as memórias de cálculo, as informações obtidas e os métodos desenvolvidos no contexto das obras, serão de propriedade da Codevasf, e seu uso por terceiros só se realizará por expressa autorização desta.
- 23.2. Este Termo de Referência e seus anexos farão parte integrante do contrato a ser firmado com a CONTRATADA, independente de transcrições.

**24. ANEXOS**

24.1. São ainda, documentos integrantes deste Termo de Referência:

- Anexo I: Justificativas;
- Anexo II: Modelo de Declaração de Conhecimento do Local de Execução dos Serviços;
- Anexo III: Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência;
- Anexo IV: Detalhamento dos Encargos Sociais e do BDI;
  - Detalhamento dos Encargos Sociais (Quadro DES) – Horista e Mensalista;
  - Detalhamento do BDI – (Quadro DBDI-S) – Serviços;
  - Detalhamento do BDI – (Quadro DBDI-F) – Fornecimento.
- Anexo V: Desenhos e memoriais;
- Anexo VI: Manual de Uso da Marca do Governo;
- Anexo VII: Matriz de Risco;
- Anexo VIII: Proposta orçamentária (modelo).



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
4ª Superintendência Regional

### Anexo I: Justificativas

**Finalidade:** este anexo tem por finalidade incluir exigências e particularidades em função da especificidade da obra ou serviço de engenharia, previstas no Termo de Referência e que aqui após relacionadas passam a integrar o TR.

#### **Justificativas:**

##### **Da necessidade da contratação:**

As políticas públicas voltadas para a solução das carências do nordeste, apesar de terem proporcionado alguns progressos, ainda não conseguiram melhorar substancialmente os indicadores sociais da região, que se situam entre os mais baixos do país. Contudo, é possível dizer que hoje há um consenso entre políticos e administradores, partilhado por grande parte da população brasileira, quanto a urgência da adoção de medidas capazes de melhorar a qualidade de vida da população dessa região.

Nesse sentido, o presente processo licitatório se justifica por se tratar de empreendimento de interesse público, tendo em vista que a obra beneficiará a comunidade local, permitindo o desenvolvimento regional e melhorando a qualidade de vida das pessoas da região. A obra propiciará o desenvolvimento econômico do município, a partir da manutenção de emprego e renda.

##### **Regime de execução:**

##### **Empreitada por Preços Unitários:**

Preço certo de unidades determinadas. O pagamento será feito com base nas medições das unidades efetivamente executadas.

Apesar do bom nível de detalhamento do projeto executivo, existem serviços que possuem certo grau de incerteza na definição dos quantitativos devido às suas características (reforma).

Dessa forma, entendemos que este regime de execução é o mais apropriado para o objeto da licitação, pois serão pagos somente os serviços efetivamente executados, mediante medições mensais, dos preços unitários propostos pela contratada.

##### **Participação de Consórcios:**

Não será permitida, na presente licitação, a participação de empresas em consórcio, tendo em vista, que o objeto em questão não é considerado de alta complexidade ou vulto, sendo, portanto, improvável a geração de algum fator técnico, operacional ou econômico, que venha privar a participação de empresas consideradas do ramo para execução do presente objeto.

##### **Participação de Cooperativa:**

Não será permitida a participação de pessoas jurídicas organizadas sob a forma de Cooperativas uma vez que as especificidades do objeto e da prestação de serviço exige uma gestão operacional centralizada e não concede autonomia dos cooperados, conforme exigido pela IN MPOG 05/2017.

**Visita:** não será obrigatório

**Declaração de compatibilidade com o Plano Plurianual:** Não se aplica.

**Desapropriação:** Não se aplica.



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
4ª Superintendência Regional

**Critério de Julgamento:** Menor preço, de acordo com o Art. 54 da Lei n.º 13.303/2016.

**Divulgação do valor orçado:** Divulgado.

Divulgado: Conforme Acórdão nº 1502/2018 – Plenário TCU – Nas licitações realizadas pelas empresas estatais, sempre que o orçamento de referência for utilizado como critério de aceitabilidade das propostas, sua divulgação no edital é obrigatória, e não facultativa, em observância ao princípio constitucional da publicidade e, ainda, por não haver no art. 34 da Lei nº 13.303/2016 (Lei das Estatais) proibição absoluta à revelação do orçamento.

**Garantia do Objeto:** A garantia do objeto deverá obedecer ao prazo definido no Art. 618 do Código Civil, Lei nº 10.406 de 10 de janeiro de 2002. O empreiteiro responderá durante cinco anos, pela solidez e segurança do trabalho.

**Garantia de Execução (caução):** É necessário para fins de emissão da Ordem de Serviço que a empresa contratada tenha apresentado a Garantia de Execução do Contrato.

**Aprovação do Projeto Básico:** O projeto básico será aprovado pela COGEX no momento da aprovação deste Termo de Referência.

**Qualificação Técnica:**

O item que compõe a Qualificação Técnica (Habilitação) do presente TR foi selecionado conforme a características do empreendimento, pois os serviços são comuns e pouco relevantes em valor ou complexidade.

**Licença Ambiental:** A ser obtida antes da realização das obras.



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
4ª Superintendência Regional

**Anexo II: Modelo de Declaração de Conhecimento do Local de Execução dos Serviços**

**MODELO DE DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO DO LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**

A Licitante (NOME DA EMPRESA), inscrita no CNPJ/MF nº (CNPJ DA EMPRESA), por seu representante legal (ou responsável técnico) abaixo assinado, declara, sob as penalidades da lei, de que conhece o local onde serão executadas as obras, se inteirou dos dados indispensáveis à apresentação da proposta, e que os preços a serem propostos cobrirão quaisquer despesas que incidam ou venham a incidir sobre a execução das obras, tendo obtido todas as informações necessárias para a elaboração da proposta e execução do contrato.

Cidade, \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura do representante legal

Nome: \_\_\_\_\_

Função: \_\_\_\_\_



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**4ª Superintendência Regional**

**Anexo III: Planilha de Custos do Valor do Orçamento de Referência**

**PLANILHA DE CUSTOS DO VALOR DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA**

**(GRAVADO EM ARQUIVO SEPARADO)**



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**4ª Superintendência Regional**

**Anexo IV: Detalhamento dos Encargos Sociais e do BDI**

**Detalhamento dos Encargos Sociais – Horista e Mensalista (preenchido)**  
**Detalhamento dos Encargos Sociais – Horista e Mensalista (em branco)**  
**Detalhamento do BDI - Serviços**  
**Detalhamento do BDI – Fornecimento**



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
4ª Superintendência Regional

**Detalhamento dos Encargos Sociais – Horista e Mensalista – Sem Desoneração (preenchido)**

**QUADRO DES (preenchido)**

| DISCRIMINAÇÃO                      |  | HORISTA        | MENSALISTA    |
|------------------------------------|--|----------------|---------------|
|                                    |  | %              | %             |
| <b>A</b>                           | <b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>  |                |               |
| A1                                 | INSS   | 20,00%         | 20,00%        |
| A2                                 | SESI   | 1,50%          | 1,50%         |
| A3                                 | SENAI  | 1,00%          | 1,00%         |
| A4                                 | INCRA  | 0,20%          | 0,20%         |
| A5                                 | SEBRAE   | 0,60%          | 0,60%         |
| A6                                 | Salário Educação   | 2,50%          | 2,50%         |
| A7                                 | Seguro Contra Acidente de Trabalho   | 3,00%          | 3,00%         |
| A8                                 | FGTS   | 8,00%          | 8,00%         |
| A9                                 | SECONCI  | 0,00%          | 0,00%         |
| <b>SUBTOTAL DE "A":</b>            |  | <b>36,80%</b>  | <b>36,80</b>  |
| <b>B</b>                           | <b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>  |                |               |
| B1                                 | Repouso Semanal Remunerado   | 17,86%         | 0,00%         |
| B2                                 | Feridos  | 3,93%          | 0,00%         |
| B3                                 | Auxílio-Enfermidade  | 0,87%          | 0,67%         |
| B4                                 | 13º Salário  | 10,74%         | 8,33%         |
| B5                                 | Licença Paternidade  | 0,07%          | 0,06%         |
| B6                                 | Faltas Justificadas  | 0,72%          | 0,56%         |
| B7                                 | Dias de Chuva  | 1,44%          | 0,00%         |
| B8                                 | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%          | 0,08%         |
| B9                                 | Férias Gozadas   | 7,69%          | 5,97%         |
| B10                                | Salário Maternidade  | 0,03%          | 0,03%         |
| <b>SUBTOTAL DE "B":</b>            |  | <b>43,46%</b>  | <b>15,70%</b> |
| <b>C</b>                           | <b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>  |                |               |
| C1                                 | Aviso Prévio Indenizado  | 4,73%          | 3,67%         |
| C2                                 | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,11%          | 0,09%         |
| C3                                 | Férias Indenizadas   | 5,31%          | 4,12%         |
| C4                                 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,84%          | 2,98%         |
| C5                                 | Indenização Adicional  | 0,4%           | 0,31%         |
| <b>SUBTOTAL DE "C":</b>            |  | <b>14,39%</b>  | <b>11,17%</b> |
| <b>D</b>                           | <b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>   |                |               |
| D1                                 | Reincidência de "A" sobre "B"  | 15,99%         | 5,78%         |
| D2                                 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42%          | 0,33%         |
| <b>SUBTOTAL DE "D":</b>            |  | <b>16,41%</b>  | <b>6,11%</b>  |
| <b>TOTAIS DE ENCARGOS SOCIAIS:</b> |  | <b>111,06%</b> | <b>69,78%</b> |



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
4ª Superintendência Regional

**Detalhamento dos Encargos Sociais – Horista e Mensalista (em branco)**

**QUADRO DES (em branco)**

|                      |                     |                    |
|----------------------|---------------------|--------------------|
| NOME DA CONCORRENTE: |                     |                    |
| OBJETO:              | EDITAL<br>____/____ | FOLHA<br>____/____ |

| DISCRIMINAÇÃO                      |   | HORISTA<br>% | MENSALISTA<br>% |
|------------------------------------|---|--------------|-----------------|
| <b>A</b>                           | <b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>                           |              |                 |
|                                    |   |              |                 |
|                                    |   |              |                 |
|                                    |   |              |                 |
|                                    |   |              |                 |
|                                    |   |              |                 |
|                                    |   |              |                 |
|                                    |   |              |                 |
|                                    |   |              |                 |
|                                    |   |              |                 |
| <b>SUBTOTAL DE "A":</b>            |   |              |                 |
| <b>B</b>                           | <b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>     |              |                 |
|                                    |   |              |                 |
|                                    |   |              |                 |
|                                    |   |              |                 |
|                                    |   |              |                 |
|                                    |   |              |                 |
|                                    |   |              |                 |
|                                    |   |              |                 |
|                                    |   |              |                 |
|                                    |   |              |                 |
| <b>SUBTOTAL DE "B":</b>            |   |              |                 |
| <b>C</b>                           | <b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b> |              |                 |
|                                    |   |              |                 |
|                                    |   |              |                 |
|                                    |   |              |                 |
|                                    |   |              |                 |
|                                    |   |              |                 |
|                                    |   |              |                 |
|                                    |   |              |                 |
|                                    |   |              |                 |
| <b>SUBTOTAL DE "C":</b>            |   |              |                 |
| <b>D</b>                           | <b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>            |              |                 |
|                                    |   |              |                 |
|                                    |   |              |                 |
| <b>SUBTOTAL DE "D":</b>            |   |              |                 |
| <b>TOTAIS DE ENCARGOS SOCIAIS:</b> |   |              |                 |



Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
4ª Superintendência Regional

**Detalhamento do BDI – Serviços – Sem Desoneração**

**QUADRO DBDI-S**

|                      |                     |                    |
|----------------------|---------------------|--------------------|
| NOME DA CONCORRENTE: |                     |                    |
| OBJETO:              | EDITAL<br>____/____ | FOLHA<br>____/____ |

| Item      | Descrição                  | % PV  | % CD  |
|-----------|----------------------------|-------|-------|
| 1         | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) |       | 4,00% |
| 2         | IMPOSTOS E TAXAS (I)       | 6,65% |       |
| 2.1       | ISS                        | 3,00% |       |
| 2.1       | PIS                        | 0,65% |       |
| 2.3       | Cofins                     | 3,00% |       |
| 3         | RISCO, SEGURO E GARANTIAS  |       | 2,07% |
| 3.1       | Risco (R)                  |       | 1,27% |
| 3.2       | Seguro (S)                 |       | 0,40% |
| 3.3       | Garantias (G)              |       | 0,40% |
| 4         | DESPESAS FINANCEIRAS (DF)  |       | 1,23% |
| 5         | LUCRO (L)                  |       | 7,40% |
| BDI* (%)= |                            |       | 23,54 |

Acórdão TCU nº 2369/2011 e nº 2622/13

$$BDI (\%) = (((1+(AC+R+S+G)) \times (1+DF)) \times (1+L) / (1-I)) - 1) \times 100$$



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**4ª Superintendência Regional**

**Anexo V: Desenhos e memoriais**

**DESENHOS E MEMORIAIS – NORMAS/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**(GRAVADO EM ARQUIVO SEPARADO)**



**Ministério do Desenvolvimento Regional - MDR  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
4ª Superintendência Regional**

**Anexo VI: Manual de Uso da Marca do Governo**

**Manual de Uso da Marca do Governo Federal  
Obras (Modelo de Placas Codevasf)**

**(GRAVADO EM ARQUIVO SEPARADO)**



Ministério do Desenvolvimento Regional  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba  
4ª Superintendência Regional

ANEXO VII  
MATRIZ DE RISCO

| Risco | Definição                                  | Alocação   | Impacto | Probabilidade | Medidas, procedimentos ou mecanismos para minimizar o risco  |
|-------|--|------------|---------|---------------|--|
| 1     | Acréscimo na mobilização ou desmobilização | CONTRATADA | MÉDIO   | PROVÁVEL      | Analisar criteriosamente os custos de mobilização e desmobilização. Item não passível de termo aditivo.  |
| 2     | Aumento da Administração da obra           | CONTRATADA | MÉDIO   | OCASIONAL     | Adequação das frentes de serviços. Item não passível de termo aditivo.   |
| 3     | Atraso na Licença/dispensa ambiental       | CODEVASF   | BAIXO   | REMOTA        | A ordem de Serviço só poderá ser emitida após regularização ambiental da área.   |
| 4     | Acidente de trabalho                       | CONTRATADA | BAIXO   | REMOTA        | Treinar a equipe quanto aos cuidados em obras e na direção de veículos. Fornecimento de EPI necessárias aos serviços praticados.   |
| 5     | Atraso por indefinição de área             | CODEVASF   | BAIXO   | IMPROVÁVEL    | A área já está definida.   |
| 6     | Necessidade de ajustes nos quantitativos   | CONTRATADA | BAIXO   | IMPROVÁVEL    | A contratada deverá analisar criteriosamente o projeto básico e a planilha. Quaisquer serviços executados além do previsto em planilha será de responsabilidade da contratada. |
| 7     | Atraso na entrega de insumos.              | CONTRATADA | BAIXO   | REMOTA        | A contratada deverá planejar e adquirir os insumos previamente.  |



**Ministério do Desenvolvimento Regional**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**4ª Superintendência Regional**

**Anexo VIII: Planilha de custo da Proposta orçamentária (modelo)**

**PLANILHA DE CUSTO DA PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA (MODELO)**

**(GRAVADO EM ARQUIVO SEPARADO)**

CODEVASF 4ºSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50Obra  
REFORMA DO AÇOUGUE MUNICIPAL (MERCADO DE CARNE) DA CIDADE  
DE RIACHUELO/SEBancos  
SINAPI - 09/2021 - Sergipe  
ORSE - 09/2021 - SergipeB.D.I.  
23,54%Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista: 111,06%  
Mensalista: 69,78%

## Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição                         | Total      | Peso (%) |
|------|-----------------------------------|------------|----------|
| 1    | ORÇAMENTO                         | 340.277,86 | 100,00 % |
| 1.1  | SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO | 23.675,66  | 6,96 %   |
| 1.2  | SERVIÇOS PRELIMINARES             | 12.839,54  | 3,77 %   |
| 1.3  | INFRAESTRUTURA                    | 12.484,27  | 3,67 %   |
| 1.4  | SUPERESTRUTURA                    | 11.238,45  | 3,30 %   |
| 1.5  | ELEVAÇÃO                          | 22.455,05  | 6,60 %   |
| 1.6  | REVESTIMENTO                      | 54.235,10  | 15,94 %  |
| 1.7  | PAVIMENTAÇÃO                      | 20.771,64  | 6,10 %   |
| 1.8  | COBERTURA                         | 18.648,64  | 5,48 %   |
| 1.9  | ESQUADRIAS                        | 20.751,43  | 6,10 %   |
| 1.10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS             | 24.781,59  | 7,28 %   |
| 1.11 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS           | 6.892,55   | 2,03 %   |
| 1.12 | ESGOTO SANITÁRIO                  | 39.042,44  | 11,47 %  |
| 1.13 | INCÊNDIO                          | 1.108,07   | 0,33 %   |
| 1.14 | LOUÇAS/METAIS/BANCADAS/ACESSÓRIOS | 40.913,02  | 12,02 %  |
| 1.15 | PINTURA                           | 18.202,85  | 5,35 %   |
| 1.16 | DIVERSOS                          | 9.567,80   | 2,81 %   |
| 1.17 | ENTREGA DA OBRA                   | 2.669,76   | 0,78 %   |

|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Total sem BDI      | 275.466,39        |
| Total do BDI       | 64.811,47         |
| <b>Total Geral</b> | <b>340.277,86</b> |

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50**Obra**  
REFORMA DO AÇOUGUE MUNICIPAL (MERCADO DE CARNE) DA CIDADE  
DE RIACHUELO/SE**Bancos**  
SINAPI - 09/2021 -  
Sergipe  
ORSE - 09/2021 - Sergipe**B.D.I.**  
23,54%**Encargos Sociais**  
Não Desonerado:  
Horista: 111,06%  
Mensalista: 69,78%

## Orçamento Sintético

| Item         | Código   | Banco   | Descrição   | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total             | Peso (%)        |
|--------------|----------|---------|---|-----|--------|------------|--------------------|-------------------|-----------------|
| <b>1</b>     |          |         | <b>ORÇAMENTO</b>  |     |        |            |                    | <b>340.277,86</b> | <b>100,00 %</b> |
| <b>1.1</b>   |          |         | <b>SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO</b>  |     |        |            |                    | <b>23.675,66</b>  | <b>6,96 %</b>   |
| <b>1.1.1</b> |          |         | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>  |     |        |            |                    | <b>17.780,38</b>  | <b>5,23 %</b>   |
| 1.1.1.1      | CODEVASF | Próprio | ADMINISTRAÇÃO   | UN  | 1      | 14.392,41  | 17.780,38          | 17.780,38         | 5,23 %          |
| <b>1.1.2</b> |          |         | <b>PROJETOS</b>   |     |        |            |                    | <b>4.968,73</b>   | <b>1,46 %</b>   |
| 1.1.2.1      | 7344     | ORSE    | Projeto Hidráulico - Água fria com área até 500m². Observação Apresentar carta de viabilidade da DESO.  | m²  | 177,9  | 2,71       | 3,34               | 594,18            | 0,17 %          |
| 1.1.2.2      | 7340     | ORSE    | Projeto de rede de esgoto sanitário com tratamento simples com área até 500m² (fossa e filtro, sumidouro ou DAFA). Observação: O cálculo da área equivale à área construída e o projeto deve ser aprovado pela ADEMA. | m²  | 177,9  | 2,71       | 3,34               | 594,18            | 0,17 %          |
| 1.1.2.3      | 7316     | ORSE    | Projeto elétrico de edificações comuns incluindo áreas urbanizadas até 500m²  | m²  | 177,9  | 6,28       | 7,75               | 1.378,72          | 0,41 %          |
| 1.1.2.4      | 7102     | ORSE    | Projeto estrutural incluindo fundações concreto armado, até 500m². Observação: O cálculo da área equivale à área construída acrescida da área de cobertura (para compensar a fundação).                               | m²  | 177,9  | 8,99       | 11,10              | 1.974,69          | 0,58 %          |
| 1.1.2.5      | 7351     | ORSE    | Projeto de Combate a incêndio com área até 750m² (com extintor). Observação : Aprovado pelo Corpo de Bombeiros.   | m²  | 177,9  | 1,95       | 2,40               | 426,96            | 0,13 %          |
| <b>1.1.3</b> |          |         | <b>IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>  |     |        |            |                    | <b>926,55</b>     | <b>0,27 %</b>   |
| 1.1.3.1      | 11397    | ORSE    | Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021  | un  | 1      | 750,00     | 926,55             | 926,55            | 0,27 %          |
| <b>1.2</b>   |          |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |     |        |            |                    | <b>12.839,54</b>  | <b>3,77 %</b>   |
| <b>1.2.1</b> |          |         | <b>REMOÇÕES/DEMOLIÇÕES</b>  |     |        |            |                    | <b>12.331,63</b>  | <b>3,62 %</b>   |
| 1.2.1.1      | 3240     | ORSE    | Demolição de piso de alta resistência   | m²  | 177,9  | 15,77      | 19,48              | 3.465,49          | 1,02 %          |
| 1.2.1.2      | 97624    | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  | m³  | 17,91  | 74,86      | 92,48              | 1.656,31          | 0,49 %          |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|              |       |        |   |    |        |          |          |                  |               |
|--------------|-------|--------|---|----|--------|----------|----------|------------------|---------------|
| 1.2.1.3      | 4942  | ORSE   | Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento  | m² | 9,88   | 14,17    | 17,50    | 172,90           | 0,05 %        |
| 1.2.1.4      | 5067  | ORSE   | Demolição de laje pre-fabricada comum ou em treliça, inclusive capeamento   | m² | 4,33   | 15,08    | 18,62    | 80,62            | 0,02 %        |
| 1.2.1.5      | 2095  | ORSE   | Remoção de vaso sanitário   | un | 2      | 10,15    | 12,53    | 25,06            | 0,01 %        |
| 1.2.1.6      | 12947 | ORSE   | Remoção de tubo galvanizado, bitolas diversas   | m  | 49     | 5,19     | 6,41     | 314,09           | 0,09 %        |
| 1.2.1.7      | 22    | ORSE   | Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo   | m² | 335,8  | 15,77    | 19,48    | 6.541,38         | 1,92 %        |
| 1.2.1.8      | 40    | ORSE   | Remoção de luminária  | un | 6      | 9,41     | 11,62    | 69,72            | 0,02 %        |
| 1.2.1.9      | 8038  | ORSE   | Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento  | m³ | 0,16   | 30,69    | 37,91    | 6,06             | 0,00 %        |
| <b>1.2.2</b> |       |        | <b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>  |    |        |          |          | <b>507,91</b>    | <b>0,15 %</b> |
| 1.2.2.1      | 50    | ORSE   | Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de cabarito de madeira  | m² | 44,75  | 9,19     | 11,35    | 507,91           | 0,15 %        |
| <b>1.3</b>   |       |        | <b>INFRAESTRUTURA</b>   |    |        |          |          | <b>12.484,27</b> | <b>3,67 %</b> |
| <b>1.3.1</b> |       |        | <b>SAPATAS/ARRANQUES DE PILAR/VIGAS BALDRAME</b>  |    |        |          |          | <b>12.484,27</b> | <b>3,67 %</b> |
| 1.3.1.1      | 2497  | ORSE   | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m  | m³ | 4,12   | 42,15    | 52,07    | 214,52           | 0,06 %        |
| 1.3.1.2      | 68    | ORSE   | Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação        | m³ | 1,47   | 13,99    | 17,28    | 25,40            | 0,01 %        |
| 1.3.1.3      | 96619 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017  | m² | 5,88   | 26,49    | 32,72    | 192,39           | 0,06 %        |
| 1.3.1.4      | 6456  | ORSE   | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | m³ | 4      | 2.438,88 | 3.012,99 | 12.051,96        | 3,54 %        |
| <b>1.4</b>   |       |        | <b>SUPERESTRUTURA</b>   |    |        |          |          | <b>11.238,45</b> | <b>3,30 %</b> |
| <b>1.4.1</b> |       |        | <b>PILARES/VIGAS</b>  |    |        |          |          | <b>11.238,45</b> | <b>3,30 %</b> |
| 1.4.1.1      | 6456  | ORSE   | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | m³ | 3,73   | 2.438,88 | 3.012,99 | 11.238,45        | 3,30 %        |
| <b>1.5</b>   |       |        | <b>ELEVAÇÃO</b>   |    |        |          |          | <b>22.455,05</b> | <b>6,60 %</b> |
| 1.5.1        | 151   | ORSE   | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09                        | m² | 205,02 | 40,29    | 49,77    | 10.203,84        | 3,00 %        |
| 1.5.2        | 3272  | ORSE   | Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01                         | m  | 38,1   | 34,18    | 42,22    | 1.608,58         | 0,47 %        |
| 1.5.3        | 12995 | ORSE   | Cobogó cimento tipo árabe, dim: 39 x 39 x 7cm   | m² | 27,5   | 193,21   | 238,69   | 6.563,97         | 1,93 %        |
| 1.5.4        | 4458  | ORSE   | Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02  | m² | 0,6    | 439,82   | 543,35   | 326,01           | 0,10 %        |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|            |       |        |   |    |        |        |        |                  |                |
|------------|-------|--------|---|----|--------|--------|--------|------------------|----------------|
| 1.5.5      | 10157 | ORSE   | Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d=900mm (36"), p/sistemas de saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar   | m  | 3,9    | 778,88 | 962,22 | 3.752,65         | 1,10 %         |
| <b>1.6</b> |       |        | <b>REVESTIMENTO</b>   |    |        |        |        | <b>54.235,10</b> | <b>15,94 %</b> |
| 1.6.1      | 10570 | ORSE   | Regularização de reboco interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 0,5 cm   | m² | 391    | 8,40   | 10,37  | 4.054,67         | 1,19 %         |
| 1.6.2      | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014   | m² | 410,04 | 3,75   | 4,63   | 1.898,48         | 0,56 %         |
| 1.6.3      | 3314  | ORSE   | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm  | m² | 510    | 25,24  | 31,18  | 15.901,80        | 4,67 %         |
| 1.6.4      | 4783  | ORSE   | Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm  | m² | 5,9    | 27,80  | 34,34  | 202,60           | 0,06 %         |
| 1.6.5      | 3315  | ORSE   | Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm  | m² | 41,76  | 28,38  | 35,06  | 1.464,10         | 0,43 %         |
| 1.6.6      | 11165 | ORSE   | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m² | 398,07 | 51,68  | 63,84  | 25.412,78        | 7,47 %         |
| 1.6.7      | 1989  | ORSE   | Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm   | m  | 26,5   | 104,58 | 129,19 | 3.423,53         | 1,01 %         |
| 1.6.8      | 4441  | ORSE   | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux cardinal, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04                       | m² | 23,6   | 64,39  | 79,54  | 1.877,14         | 0,55 %         |
| <b>1.7</b> |       |        | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |    |        |        |        | <b>20.771,64</b> | <b>6,10 %</b>  |
| 1.7.1      | 100   | ORSE   | Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa   | m² | 172,97 | 28,41  | 35,09  | 6.069,51         | 1,78 %         |
| 1.7.2      | 2180  | ORSE   | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2.5cm   | m² | 172,97 | 21,65  | 26,74  | 4.625,21         | 1,36 %         |
| 1.7.3      | 10170 | ORSE   | Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização  | m² | 172,97 | 36,80  | 45,46  | 7.863,21         | 2,31 %         |
| 1.7.4      | 11798 | ORSE   | Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos   | m² | 33,07  | 41,65  | 51,45  | 1.701,45         | 0,50 %         |
| 1.7.5      | 2266  | ORSE   | Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm   | m  | 6,5    | 63,80  | 78,81  | 512,26           | 0,15 %         |
| <b>1.8</b> |       |        | <b>COBERTURA</b>  |    |        |        |        | <b>18.648,64</b> | <b>5,48 %</b>  |
| 1.8.1      | 9896  | ORSE   | Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6mm, com reposição de 50% do material, exclusive madeiramento   | m² | 177,9  | 20,89  | 25,80  | 4.589,82         | 1,35 %         |

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|             |       |        |  |    |       |          |          |                  |               |
|-------------|-------|--------|--|----|-------|----------|----------|------------------|---------------|
| 1.8.2       | 7393  | ORSE   | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.                                   | m² | 41,76 | 155,13   | 191,64   | 8.002,88         | 2,35 %        |
| 1.8.3       | 9101  | ORSE   | Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 85 cm  | m  | 36    | 118,02   | 145,80   | 5.248,80         | 1,54 %        |
| 1.8.4       | 89578 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.<br>AF 12/2014   | M  | 12    | 47,27    | 58,39    | 700,68           | 0,21 %        |
| 1.8.5       | 89584 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014  | UN | 2     | 43,09    | 53,23    | 106,46           | 0,03 %        |
| <b>1.9</b>  |       |        | <b>ESQUADRIAS</b>  |    |       |          |          | <b>20.751,43</b> | <b>6,10 %</b> |
| 1.9.1       | 4887  | ORSE   | Porta em madeira mista, almofadada, 80 x 210 cm, inclusive batente e ferragens   | un | 4     | 908,14   | 1.121,91 | 4.487,64         | 1,32 %        |
| 1.9.2       | 9809  | ORSE   | Porta em madeira almofadada (muiracatiara), 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm, exclusive batente) - Rev 01 | un | 1     | 1.748,00 | 2.159,47 | 2.159,47         | 0,63 %        |
| 1.9.3       | 1770  | ORSE   | Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar  | m  | 5,1   | 64,70    | 79,93    | 407,64           | 0,12 %        |
| 1.9.4       | 11941 | ORSE   | Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro  | m² | 3,54  | 267,82   | 330,86   | 1.171,24         | 0,34 %        |
| 1.9.5       | 11945 | ORSE   | Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro  | m² | 1,92  | 452,82   | 559,41   | 1.074,06         | 0,32 %        |
| 1.9.6       | 1878  | ORSE   | Vidro liso incolor 4mm   | m² | 5,46  | 179,99   | 222,35   | 1.214,03         | 0,36 %        |
| 1.9.7       | 11948 | ORSE   | Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura   | m² | 11,84 | 312,82   | 386,45   | 4.575,56         | 1,34 %        |
| 1.9.8       | 9290  | ORSE   | Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho                      | m² | 7     | 333,39   | 411,87   | 2.883,09         | 0,85 %        |
| 1.9.9       | 3532  | ORSE   | Trilho para fixação (parte inferior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas  | m  | 4     | 37,85    | 46,75    | 187,00           | 0,05 %        |
| 1.9.10      | 3533  | ORSE   | Trilho para fixação (parte superior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas  | m  | 4     | 106,74   | 131,86   | 527,44           | 0,16 %        |
| 1.9.11      | 8899  | ORSE   | Portão em ferro, com barra quadrada de 5/8" na vertical, duas barras de quadrada de 1" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1"   | m² | 2,88  | 580,19   | 716,76   | 2.064,26         | 0,61 %        |
| <b>1.10</b> |       |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |    |       |          |          | <b>24.781,59</b> | <b>7,28 %</b> |
| 1.10.1      | 3249  | ORSE   | Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo  | un | 1     | 1.275,53 | 1.575,78 | 1.575,78         | 0,46 %        |
| 1.10.2      | 339   | ORSE   | Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril   | un | 1     | 474,73   | 586,48   | 586,48           | 0,17 %        |
| 1.10.3      | 12225 | ORSE   | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores   | un | 1     | 892,21   | 1.102,23 | 1.102,23         | 0,32 %        |

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|             |       |        |   |    |    |        |        |                 |               |
|-------------|-------|--------|---|----|----|--------|--------|-----------------|---------------|
| 1.10.4      | 449   | ORSE   | Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B   | un | 1  | 52,19  | 64,47  | 64,47           | 0,02 %        |
| 1.10.5      | 8633  | ORSE   | Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.   | un | 4  | 15,41  | 19,03  | 76,12           | 0,02 %        |
| 1.10.6      | 8635  | ORSE   | Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.   | un | 6  | 15,41  | 19,03  | 114,18          | 0,03 %        |
| 1.10.7      | 8306  | ORSE   | Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA   | un | 1  | 15,41  | 19,03  | 19,03           | 0,01 %        |
| 1.10.8      | 7871  | ORSE   | Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar  | un | 8  | 75,65  | 93,45  | 747,60          | 0,22 %        |
| 1.10.9      | 90458 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF 05/2015  | UN | 1  | 19,24  | 23,76  | 23,76           | 0,01 %        |
| 1.10.10     | 9200  | ORSE   | Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa  | un | 1  | 23,37  | 28,87  | 28,87           | 0,01 %        |
| 1.10.11     | 9379  | ORSE   | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m   | un | 1  | 39,01  | 48,19  | 48,19           | 0,01 %        |
| 1.10.12     | 3298  | ORSE   | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento                                  | pt | 18 | 182,09 | 224,95 | 4.049,10        | 1,19 %        |
| 1.10.13     | 8244  | ORSE   | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm² (fio 10), inclusive placa em pvc e aterramento                                  | pt | 30 | 213,77 | 264,09 | 7.922,70        | 2,33 %        |
| 1.10.14     | 625   | ORSE   | Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede   | pt | 6  | 72,63  | 89,72  | 538,32          | 0,16 %        |
| 1.10.15     | 3395  | ORSE   | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"  | un | 9  | 221,66 | 273,83 | 2.464,47        | 0,72 %        |
| 1.10.16     | 3278  | ORSE   | Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"  | pt | 6  | 161,74 | 199,81 | 1.198,86        | 0,35 %        |
| 1.10.17     | 3281  | ORSE   | Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"  | pt | 3  | 164,54 | 203,27 | 609,81          | 0,18 %        |
| 1.10.18     | 90456 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015   | UN | 12 | 2,97   | 3,66   | 43,92           | 0,01 %        |
| 1.10.19     | 8246  | ORSE   | Luminária externa tipo arandela, ref:CWA-224,Tecnolux ou similar, p/fixação em parede, fabricada em alumínio com difusor em vidro alcalino prensado, inclusive lâmpada fluorescente compacta 26w - Rev 01 | un | 2  | 158,29 | 195,55 | 391,10          | 0,11 %        |
| 1.10.20     | 11866 | ORSE   | Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar   | un | 5  | 200,53 | 247,73 | 1.238,65        | 0,36 %        |
| 1.10.21     | 622   | ORSE   | Luminária industrial para galpões tecnolux ref. Im 210/3  | un | 6  | 175,41 | 216,70 | 1.300,20        | 0,38 %        |
| 1.10.22     | 13031 | ORSE   | Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt   | un | 5  | 103,25 | 127,55 | 637,75          | 0,19 %        |
| <b>1.11</b> |       |        | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>  |    |    |        |        | <b>6.892,55</b> | <b>2,03 %</b> |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|               |       |      |  |    |    |          |          |                  |                |
|---------------|-------|------|--|----|----|----------|----------|------------------|----------------|
| <b>1.11.1</b> |       |      | <b>ENTRADA DE ÁGUA</b>   |    |    |          |          | <b>2.294,07</b>  | <b>0,67 %</b>  |
| 1.11.1.1      | 1027  | ORSE | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")  | m  | 20 | 10,34    | 12,77    | 255,40           | 0,08 %         |
| 1.11.1.2      | 1134  | ORSE | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm  | un | 3  | 6,75     | 8,33     | 24,99            | 0,01 %         |
| 1.11.1.3      | 1125  | ORSE | Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm  | un | 1  | 7,18     | 8,87     | 8,87             | 0,00 %         |
| 1.11.1.4      | 1429  | ORSE | Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros   | un | 1  | 1.622,81 | 2.004,81 | 2.004,81         | 0,59 %         |
| <b>1.11.2</b> |       |      | <b>DISTRIBUIÇÃO DA CAIXA ATÉ AS COLUNAS DE ÁGUA</b>  |    |    |          |          | <b>309,72</b>    | <b>0,09 %</b>  |
| 1.11.2.1      | 1028  | ORSE | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")  | m  | 3  | 12,30    | 15,19    | 45,57            | 0,01 %         |
| 1.11.2.2      | 1029  | ORSE | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")  | m  | 1  | 18,22    | 22,50    | 22,50            | 0,01 %         |
| 1.11.2.3      | 1030  | ORSE | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")  | m  | 2  | 37,06    | 45,78    | 91,56            | 0,03 %         |
| 1.11.2.4      | 1031  | ORSE | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")  | m  | 3  | 40,50    | 50,03    | 150,09           | 0,04 %         |
| <b>1.11.3</b> |       |      | <b>DISTRIBUIÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA</b>   |    |    |          |          | <b>4.288,76</b>  | <b>1,26 %</b>  |
| 1.11.3.1      | 1200  | ORSE | Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm   | un | 34 | 102,11   | 126,14   | 4.288,76         | 1,26 %         |
| <b>1.12</b>   |       |      | <b>ESGOTO SANITÁRIO</b>  |    |    |          |          | <b>39.042,44</b> | <b>11,47 %</b> |
| 1.12.1        | 4883  | ORSE | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m  | un | 3  | 538,87   | 665,71   | 1.997,13         | 0,59 %         |
| 1.12.2        | 11334 | ORSE | Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m   | un | 1  | 538,87   | 665,71   | 665,71           | 0,20 %         |
| 1.12.3        | 2799  | ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 1.00m                                      | un | 1  | 503,01   | 621,41   | 621,41           | 0,18 %         |
| 1.12.4        | 1527  | ORSE | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm   | m  | 15 | 37,72    | 46,59    | 698,85           | 0,21 %         |
| 1.12.5        | 1526  | ORSE | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm  | m  | 10 | 33,00    | 40,76    | 407,60           | 0,12 %         |
| 1.12.6        | 1683  | ORSE | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)   | pt | 5  | 119,85   | 148,06   | 740,30           | 0,22 %         |
| 1.12.7        | 1679  | ORSE | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)                          | un | 33 | 73,21    | 90,44    | 2.984,52         | 0,88 %         |
| 1.12.8        | 1678  | ORSE | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)                              | un | 11 | 117,25   | 144,85   | 1.593,35         | 0,47 %         |
| 1.12.9        | 1693  | ORSE | Caixa sifonada quadrada, com uma entrada e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº61, acabamento branco, marca Akros ou similar         | un | 4  | 34,96    | 43,18    | 172,72           | 0,05 %         |
| 1.12.10       | 1696  | ORSE | Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº26, acabamento alumínio, marca Akros ou similar | un | 1  | 65,10    | 80,42    | 80,42            | 0,02 %         |

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|             |        |        |  |    |    |           |           |                  |                |
|-------------|--------|--------|--|----|----|-----------|-----------|------------------|----------------|
| 1.12.11     | 1702   | ORSE   | Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado   | un | 15 | 30,57     | 37,76     | 566,40           | 0,17 %         |
| 1.12.12     | 8265   | ORSE   | Calha de piso em perfil metálico tipo "U" de 3"  | m  | 10 | 40,90     | 50,52     | 505,20           | 0,15 %         |
| 1.12.13     | 11076  | ORSE   | Fossa séptica em concreto armado, dimensões internas 1,35 x 2,70 x 1,50m   | un | 1  | 13.257,33 | 16.378,10 | 16.378,10        | 4,81 %         |
| 1.12.14     | 13037  | ORSE   | Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 1,40 x 1,40 x 1,50 m  | un | 1  | 9.414,55  | 11.630,73 | 11.630,73        | 3,42 %         |
| <b>1.13</b> |        |        | <b>INCÊNDIO</b>  |    |    |           |           | <b>1.108,07</b>  | <b>0,33 %</b>  |
| 1.13.1      | 9221   | ORSE   | Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721  | un | 3  | 212,43    | 262,43    | 787,29           | 0,23 %         |
| 1.13.2      | 12888  | ORSE   | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5  | un | 3  | 15,31     | 18,91     | 56,73            | 0,02 %         |
| 1.13.3      | 4275   | ORSE   | Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m  | Un | 5  | 42,75     | 52,81     | 264,05           | 0,08 %         |
| <b>1.14</b> |        |        | <b>LOUÇAS/METAIS/BANCADAS/ACESSÓRIOS</b>   |    |    |           |           | <b>40.913,02</b> | <b>12,02 %</b> |
| 1.14.1      | 3659   | ORSE   | Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha versato 07353/07570, CELITE ou similar, incl. assento CELITE versato 07983 ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico | un | 5  | 710,69    | 877,98    | 4.389,90         | 1,29 %         |
| 1.14.2      | 86895  | SINAPI | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 14 | 259,67    | 320,79    | 4.491,06         | 1,32 %         |
| 1.14.3      | 4767   | ORSE   | Cuba de embutir, oval, CELITE 10116 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para lavatório e engate cromado e torneira  | un | 14 | 698,02    | 862,33    | 12.072,62        | 3,55 %         |
| 1.14.4      | 12128  | ORSE   | Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar   | cj | 1  | 360,86    | 445,80    | 445,80           | 0,13 %         |
| 1.14.5      | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 2  | 266,13    | 328,77    | 657,54           | 0,19 %         |
| 1.14.6      | 2051   | ORSE   | Saboneteira para sabão líquido   | un | 5  | 54,62     | 67,47     | 337,35           | 0,10 %         |
| 1.14.7      | 2035   | ORSE   | Porta toalha inox para papel toalha em folha   | un | 3  | 84,43     | 104,30    | 312,90           | 0,09 %         |
| 1.14.8      | 7611   | ORSE   | Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar  | un | 5  | 66,33     | 81,94     | 409,70           | 0,12 %         |
| 1.14.9      | 86923  | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020                         | UN | 1  | 458,87    | 566,88    | 566,88           | 0,17 %         |
| 1.14.10     | 12263  | ORSE   | Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.20x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.                  | un | 10 | 1.015,86  | 1.254,99  | 12.549,90        | 3,69 %         |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|             |       |      |  |     |        |          |          |                  |               |
|-------------|-------|------|--|-----|--------|----------|----------|------------------|---------------|
| 1.14.11     | 10759 | ORSE | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm  | m²  | 10,7   | 343,85   | 424,79   | 4.545,25         | 1,34 %        |
| 1.14.12     | 2082  | ORSE | Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar  | un  | 2      | 54,29    | 67,06    | 134,12           | 0,04 %        |
| <b>1.15</b> |       |      | <b>PINTURA</b>   |     |        |          |          | <b>18.202,85</b> | <b>5,35 %</b> |
| 1.15.1      | 8146  | ORSE | Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01                          | m²  | 173,06 | 35,17    | 43,44    | 7.517,72         | 2,21 %        |
| 1.15.2      | 2298  | ORSE | Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores | m²  | 41,76  | 32,58    | 40,24    | 1.680,42         | 0,49 %        |
| 1.15.3      | 2309  | ORSE | Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte   | m²  | 31,72  | 36,79    | 45,45    | 1.441,67         | 0,42 %        |
| 1.15.4      | 2293  | ORSE | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores          | m²  | 171,64 | 31,78    | 39,26    | 6.738,58         | 1,98 %        |
| 1.15.5      | 2323  | ORSE | Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1   | m²  | 33,07  | 6,74     | 8,32     | 275,14           | 0,08 %        |
| 1.15.6      | 2311  | ORSE | Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte  | m²  | 19,76  | 22,51    | 27,80    | 549,32           | 0,16 %        |
| <b>1.16</b> |       |      | <b>DIVERSOS</b>  |     |        |          |          | <b>9.567,80</b>  | <b>2,81 %</b> |
| 1.16.1      | 12436 | ORSE | Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.  | un  | 1      | 321,69   | 397,41   | 397,41           | 0,12 %        |
| 1.16.2      | 8759  | ORSE | Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm   | m   | 11     | 297,23   | 367,19   | 4.039,09         | 1,19 %        |
| 1.16.3      | 12862 | ORSE | Andaime tubular metálico simples com rodas - peça x dia  | PxD | 900    | 1,13     | 1,39     | 1.251,00         | 0,37 %        |
| 1.16.4      | 4738  | ORSE | Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples   | pç  | 10     | 3,84     | 4,74     | 47,40            | 0,01 %        |
| 1.16.5      | 2435  | ORSE | Letras em aço inox 25 x 25 cm  | un  | 16     | 128,83   | 159,15   | 2.546,40         | 0,75 %        |
| 1.16.6      | 10080 | ORSE | Letras em alumínio fundido, dim: 5x4cm, instalada  | un  | 50     | 20,83    | 25,73    | 1.286,50         | 0,38 %        |
| <b>1.17</b> |       |      | <b>ENTREGA DA OBRA</b>   |     |        |          |          | <b>2.669,76</b>  | <b>0,78 %</b> |
| 1.17.1      | 5     | ORSE | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m   | un  | 1      | 1.831,83 | 2.263,04 | 2.263,04         | 0,67 %        |
| 1.17.2      | 2450  | ORSE | Limpeza geral  | m²  | 164    | 2,01     | 2,48     | 406,72           | 0,12 %        |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**REFORMA DO AÇOUGUE MUNICIPAL (MERCADO DE CARNE) DA CIDADE DE**  
**RIACHUELO/SE****Bancos**  
**SINAPI - 09/2021 - Sergipe**  
**ORSE - 09/2021 - Sergipe****B.D.I.**  
**23,54%****Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista: 111,06%**  
**Mensalista: 69,78%****Composições Analíticas com Preço Unitário****Composições Principais**

| 1.1.1.1             | Código          | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total     |
|---------------------|-----------------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-----------|
| Composição          | CODEVASF<br>251 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1,0000000 | 14.392,41  | 14.392,41 |
| Composição Auxiliar | 94295           | SINAPI  | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 2,0000000 | 6.466,19   | 12.932,38 |
| Composição Auxiliar | 93565           | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 0,0900000 | 16.222,66  | 1.460,03  |

| 1.1.3.1    | Código | Banco | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 11397  | ORSE  | Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021 | Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização | un  | 1,0000000 | 750,00     | 750,00 |
| Insumo     | 12325  | ORSE  | Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento                                | Serviços   | un  | 1,0000000 | 750,00     | 750,00 |

| 1.2.1.1             | Código   | Banco  | Descrição                             | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 3240     | ORSE   | Demolição de piso de alta resistência | Conversão InfoWORca | m²  | 1,0000000 | 15,77      | 15,77 |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro    | Provisórios         | h   | 0,1000000 | 3,38       | 0,33  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente    | Provisórios         | h   | 1,0000000 | 3,50       | 3,50  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO                              | Mão de Obra         | H   | 0,1000000 | 13,99      | 1,39  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                     | Mão de Obra         | H   | 1,0000000 | 10,55      | 10,55 |

| 1.2.1.2             | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 97624  | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m³  | 1,0000000 | 74,86      | 74,86 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 4,3706000 | 15,30      | 66,87 |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|                     |       |        |                                      |                          |   |           |       |      |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------|--------------------------|---|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4230000 | 18,91 | 7,99 |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------|--------------------------|---|-----------|-------|------|

| 1.2.1.3             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 4942     | ORSE   | Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento | Demolições / Remoções | m²  | 1,0000000 | 14,17      | 14,17 |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro                         | Provisórios           | h   | 0,0500000 | 3,38       | 0,16  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                         | Provisórios           | h   | 0,5000000 | 3,50       | 1,75  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra           | H   | 0,5000000 | 13,99      | 6,99  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra           | H   | 0,5000000 | 10,55      | 5,27  |

| 1.2.1.4             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 5067     | ORSE   | Demolição de laje pre-fabricada comum ou em treliça, inclusive capeamento   | Concreto Armado | m²  | 1,0000000 | 15,08      | 15,08 |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios     | h   | 0,1000000 | 3,38       | 0,33  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios     | h   | 0,8000000 | 3,50       | 2,80  |
| Insumo              | 2490     | ORSE   | Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)   | Equipamento     | h   | 0,1800000 | 6,14       | 1,10  |
| Insumo              | 2463     | ORSE   | Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)<br>Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp) | Equipamento     | h   | 0,0800000 | 12,62      | 1,00  |
| Insumo              | 4720     | ORSE   | Ponteiro de aço   | Material        | un  | 0,0010000 | 21,48      | 0,02  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra     | H   | 0,1000000 | 13,99      | 1,39  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra     | H   | 0,8000000 | 10,55      | 8,44  |

| 1.2.1.5             | Código   | Banco  | Descrição                          | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 2095     | ORSE   | Remoção de vaso sanitário          | Louças e Metais Sanitários | un  | 1,0000000 | 10,15      | 10,15 |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios                | h   | 0,1000000 | 3,38       | 0,33  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente | Provisórios                | h   | 0,6000000 | 3,50       | 2,10  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO                           | Mão de Obra                | H   | 0,1000000 | 13,99      | 1,39  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                  | Mão de Obra                | H   | 0,6000000 | 10,55      | 6,33  |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

| 1.2.1.6             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 12947    | ORSE   | Remoção de tubo galvanizado, bitolas diversas                         | Provisórios | m   | 1,0000000 | 5,19       | 5,19  |
| Composição Auxiliar | 10594    | ORSE   | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | Provisórios | h   | 0,3000000 | 3,36       | 1,00  |
| Insumo              | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO   | Mão de Obra | H   | 0,3000000 | 13,99      | 4,19  |

| 1.2.1.7             | Código   | Banco  | Descrição                                     | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 22       | ORSE   | Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo | Demolições / Remoções | m²  | 1,0000000 | 15,77      | 15,77 |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro            | Provisórios           | h   | 0,1000000 | 3,38       | 0,33  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente            | Provisórios           | h   | 1,0000000 | 3,50       | 3,50  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO                                      | Mão de Obra           | H   | 0,1000000 | 13,99      | 1,39  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                             | Mão de Obra           | H   | 1,0000000 | 10,55      | 10,55 |

| 1.2.1.8             | Código   | Banco  | Descrição                             | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 40       | ORSE   | Remoção de luminária                  | Demolições / Remoções | un  | 1,0000000 | 9,41       | 9,41  |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios           | h   | 0,3000000 | 3,37       | 1,01  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente    | Provisórios           | h   | 0,3000000 | 3,50       | 1,05  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA                           | Mão de Obra           | H   | 0,3000000 | 13,99      | 4,19  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                     | Mão de Obra           | H   | 0,3000000 | 10,55      | 3,16  |

| 1.2.1.9             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 8038     | ORSE   | Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento | Demolições / Remoções | m³  | 1,0000000 | 30,69      | 30,69 |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios           | h   | 0,1500000 | 3,38       | 0,50  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios           | h   | 2,0000000 | 3,50       | 7,00  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra           | H   | 0,1500000 | 13,99      | 2,09  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra           | H   | 2,0000000 | 10,55      | 21,10 |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

| 1.2.2.1             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 50       | ORSE   | Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira | Locação de Edificações | m²  | 1,0000000 | 9,19       | 9,19  |
| Composição Auxiliar | 10551    | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro  | Provisórios            | h   | 0,0400000 | 3,42       | 0,13  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios            | h   | 0,0400000 | 3,50       | 0,14  |
| Insumo              | 48       | ORSE   | Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20             | Mão de Obra            | h   | 0,0200000 | 21,72      | 0,43  |
| Insumo              | 70       | ORSE   | Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20   | Mão de Obra            | h   | 0,0200000 | 36,22      | 0,72  |
| Insumo              | 1569     | ORSE   | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                   | Material               | m   | 0,2400000 | 10,39      | 2,49  |
| Insumo              | 00000345 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)  | Material               | KG  | 0,0200000 | 33,73      | 0,67  |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS  | Mão de Obra            | H   | 0,0400000 | 13,99      | 0,55  |
| Insumo              | 00005067 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)                                      | Material               | KG  | 0,0120000 | 25,17      | 0,30  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra            | H   | 0,0400000 | 10,55      | 0,42  |
| Insumo              | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                     | Material               | M   | 0,2800000 | 11,93      | 3,34  |

| 1.3.1.1             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 2497     | ORSE   | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³  | 1,0000000 | 42,15      | 42,15 |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                     | h   | 3,0000000 | 3,50       | 10,50 |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                     | H   | 3,0000000 | 10,55      | 31,65 |

| 1.3.1.2             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 68       | ORSE   | Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | m³  | 1,0000000 | 13,99      | 13,99 |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                        | h   | 0,7500000 | 3,50       | 2,62  |
| Insumo              | 2459     | ORSE   | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)   | Equipamento                        | h   | 0,0500000 | 69,19      | 3,45  |
| Insumo              | 2461     | ORSE   | Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)  | Equipamento                        | h   | 0,0050000 | 2,73       | 0,01  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                        | H   | 0,7500000 | 10,55      | 7,91  |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

| 1.3.1.3             | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96619  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 1,0000000 | 26,49      | 26,49 |
| Composição Auxiliar | 94968  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,0565000 | 342,28     | 19,33 |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0847000 | 15,30      | 1,29  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,3106000 | 18,91      | 5,87  |

| 1.3.1.4             | Código | Banco | Descrição   | Tipo                    | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|-------|---|-------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 6456   | ORSE  | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | Conversão InfoWOrca     | m³  | 1,0000000  | 2.438,88   | 2.438,88 |
| Composição Auxiliar | 140    | ORSE  | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1  | Armaduras Convencionais | kg  | 80,0000000 | 15,38      | 1.230,40 |
| Composição Auxiliar | 116    | ORSE  | Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015                             | Formas                  | m²  | 10,0000000 | 77,31      | 773,10   |
| Composição Auxiliar | 127    | ORSE  | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura  | Concreto Simples        | m³  | 1,0000000  | 435,38     | 435,38   |

| 1.5.1               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 151      | ORSE   | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09  | Alvenarias de Vedação | m²  | 1,0000000  | 40,29      | 40,29 |
| Composição Auxiliar | 3308     | ORSE   | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca   | m³  | 0,0138000  | 482,36     | 6,65  |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios           | h   | 0,6400000  | 3,38       | 2,16  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios           | h   | 0,3800000  | 3,50       | 1,33  |
| Insumo              | 2657     | ORSE   | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm  | Material              | un  | 20,0000000 | 0,86       | 17,20 |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra           | H   | 0,6400000  | 13,99      | 8,95  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra           | H   | 0,3800000  | 10,55      | 4,00  |

| 1.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|                     |          |        |   |                     |    |           |        |       |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------|----|-----------|--------|-------|
| Composição          | 3272     | ORSE   | Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01   | Conversão InfoWOrca | m  | 1,0000000 | 34,18  | 34,18 |
| Composição Auxiliar | 126      | ORSE   | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado  | Concreto Simples    | m³ | 0,0148000 | 498,55 | 7,37  |
| Composição Auxiliar | 3308     | ORSE   | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³ | 0,0027000 | 482,36 | 1,30  |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios         | h  | 0,2860000 | 3,38   | 0,96  |
| Insumo              | 81       | ORSE   | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm   | Material            | kg | 1,1840000 | 12,21  | 14,45 |
| Insumo              | 12188    | ORSE   | Bloco cerâmico, tipo "u", calha para cintamentos dim. 9 x 19 x 19 cm  | Material            | un | 5,0000000 | 1,22   | 6,10  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra         | H  | 0,2860000 | 13,99  | 4,00  |

| 1.5.3               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 12995    | ORSE   | Cobogó cimento tipo árabe, dim: 39 x 39 x 7cm  | Elementos Vazados | m²  | 1,0000000 | 193,21     | 193,21 |
| Composição Auxiliar | 7728     | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas        | m³  | 0,0055000 | 470,18     | 2,58   |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios       | h   | 0,9000000 | 3,38       | 3,04   |
| Insumo              | 13726    | ORSE   | Cobogo cimento tipo árabe", dim: 39 x 39cm x 7cm   | Material          | un  | 6,2500000 | 28,00      | 175,00 |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra       | H   | 0,9000000 | 13,99      | 12,59  |

| 1.5.4               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 4458     | ORSE   | Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02  | Divisórias  | m²  | 1,0000000 | 439,82     | 439,82 |
| Composição Auxiliar | 1903     | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas  | m³  | 0,0030000 | 467,37     | 1,40   |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,38       | 3,38   |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios | h   | 1,0000000 | 3,50       | 3,50   |
| Insumo              | 12984    | ORSE   | Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória   | Material    | m²  | 1,0000000 | 407,00     | 407,00 |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra | H   | 1,0000000 | 13,99      | 13,99  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H   | 1,0000000 | 10,55      | 10,55  |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

| 1.5.5               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 10157    | ORSE   | Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 900mm (36"), p/sistemas de saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar | Fornecimento de Tubos de PVC Junta Elástica para Redes de Escoas Sanitárias. Ponta e Bolsa Provisórios | m   | 1,0000000 | 778,88     | 778,88 |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro   |  | h   | 0,2030000 | 3,38       | 0,68   |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios  | h   | 0,3690000 | 3,50       | 1,29   |
| Insumo              | 2482     | ORSE   | Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)   | Equipamento  | h   | 0,0158000 | 72,08      | 1,13   |
| Insumo              | 10902    | ORSE   | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 900mm (36"), p/sistemas saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar                                   | Material   | m   | 1,0000000 | 659,53     | 659,53 |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material   | m³  | 1,1410000 | 96,00      | 109,53 |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra  | H   | 0,2030000 | 13,99      | 2,83   |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra  | H   | 0,3690000 | 10,55      | 3,89   |

| 1.6.1               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 10570    | ORSE   | Regularização de reboco interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 0,5 cm  | Argamassas          | m²  | 1,0000000 | 8,40       | 8,40  |
| Composição Auxiliar | 3309     | ORSE   | Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³  | 0,0050000 | 426,94     | 2,13  |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios         | h   | 0,2000000 | 3,38       | 0,67  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios         | h   | 0,2000000 | 3,50       | 0,70  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra         | H   | 0,2000000 | 13,99      | 2,79  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra         | H   | 0,2000000 | 10,55      | 2,11  |

| 1.6.2               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87878  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000 | 3,75       | 3,75  |
| Composição Auxiliar | 87377  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³  | 0,0042000 | 556,09     | 2,33  |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,0700000 | 18,91      | 1,32  |

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|                     |       |        |                                      |                          |   |           |       |      |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------|--------------------------|---|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0070000 | 15,30 | 0,10 |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------|--------------------------|---|-----------|-------|------|

| 1.6.3               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 3314     | ORSE   | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm  | Conversão InfoWOrca | m²  | 1,0000000 | 25,24      | 25,24 |
| Composição Auxiliar | 3309     | ORSE   | Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³  | 0,0150000 | 426,94     | 6,40  |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios         | h   | 0,6000000 | 3,38       | 2,02  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios         | h   | 0,6000000 | 3,50       | 2,10  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra         | H   | 0,6000000 | 13,99      | 8,39  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra         | H   | 0,6000000 | 10,55      | 6,33  |

| 1.6.4               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 4783     | ORSE   | Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm | Argamassas          | m²  | 1,0000000 | 27,80      | 27,80 |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios         | h   | 0,6000000 | 3,38       | 2,02  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios         | h   | 0,6000000 | 3,50       | 2,10  |
| Composição Auxiliar | 12032    | ORSE   | Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confeção mecânica e transporte                   | Conversão InfoWOrca | m³  | 0,0250000 | 358,60     | 8,96  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra         | H   | 0,6000000 | 13,99      | 8,39  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra         | H   | 0,6000000 | 10,55      | 6,33  |

| 1.6.5               | Código | Banco | Descrição   | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 3315   | ORSE  | Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm  | Conversão InfoWOrca | m²  | 1,0000000 | 28,38      | 28,38 |
| Composição Auxiliar | 3309   | ORSE  | Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³  | 0,0150000 | 426,94     | 6,40  |
| Composição Auxiliar | 10550  | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios         | h   | 0,7000000 | 3,38       | 2,36  |
| Composição Auxiliar | 10549  | ORSE  | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios         | h   | 0,7000000 | 3,50       | 2,45  |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|        |          |        |                   |             |   |           |       |      |
|--------|----------|--------|-------------------|-------------|---|-----------|-------|------|
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO          | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 13,99 | 9,79 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,7000000 | 10,55 | 7,38 |

| 1.6.6               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 11165    | ORSE   | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | Azulejos e Cerâmicas | m²  | 1,0000000 | 51,68      | 51,68 |
| Composição Auxiliar | 3407     | ORSE   | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar   | Argamassas           | kg  | 4,0000000 | 1,07       | 4,28  |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios          | h   | 0,5500000 | 3,38       | 1,85  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios          | h   | 0,4500000 | 3,50       | 1,57  |
| Insumo              | 2540     | ORSE   | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos  | Material             | kg  | 0,3800000 | 3,50       | 1,33  |
| Insumo              | 11999    | ORSE   | Cerâmica 37 x 59 cm, pei-3, arielle, linha riviera, Ref.440211 cor branca ou similar  | Material             | m²  | 1,0500000 | 28,79      | 30,22 |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra          | H   | 0,5500000 | 13,99      | 7,69  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra          | H   | 0,4500000 | 10,55      | 4,74  |

| 1.6.7               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 1989     | ORSE   | Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm  | Peitoris e Tampos de Balcões | m   | 1,0000000 | 104,58     | 104,58 |
| Composição Auxiliar | 1903     | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas                   | m³  | 0,0020000 | 467,37     | 0,93   |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios                  | h   | 0,8000000 | 3,38       | 2,70   |
| Insumo              | 1727     | ORSE   | Peitoril granito cinza polido 22 x 2cm   | Material                     | m   | 1,0000000 | 89,76      | 89,76  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra                  | H   | 0,8000000 | 13,99      | 11,19  |

| 1.6.8               | Código | Banco | Descrição   | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 4441   | ORSE  | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux cardinal, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 | Azulejos e Cerâmicas | m²  | 1,0000000 | 64,39      | 64,39 |
| Composição Auxiliar | 3407   | ORSE  | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar   | Argamassas           | kg  | 4,0000000 | 1,07       | 4,28  |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|                     |          |        |   |             |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro                            | Provisórios | h  | 0,4000000 | 3,38  | 1,35  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                            | Provisórios | h  | 0,3400000 | 3,50  | 1,19  |
| Insumo              | 2540     | ORSE   | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos        | Material    | kg | 0,6600000 | 3,50  | 2,31  |
| Insumo              | 3965     | ORSE   | Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux cardinal ou similar | Material    | m² | 1,0500000 | 43,90 | 46,09 |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra | H  | 0,4000000 | 13,99 | 5,59  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H  | 0,3400000 | 10,55 | 3,58  |

| 1.7.1               | Código | Banco | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100    | ORSE  | Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa              | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m²  | 1,0000000 | 28,41      | 28,41 |
| Composição Auxiliar | 11480  | ORSE  | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³  | 0,0700000 | 405,86     | 28,41 |

| 1.7.2               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 2180     | ORSE   | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2.5cm  | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples. tipo Tech-Stone e de Alta Resistência | m²  | 1,0000000 | 21,65      | 21,65 |
| Composição Auxiliar | 1906     | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas   | m³  | 0,0250000 | 363,88     | 9,09  |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios  | h   | 0,4000000 | 3,38       | 1,35  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios  | h   | 0,4000000 | 3,50       | 1,40  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra  | H   | 0,4000000 | 13,99      | 5,59  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra  | H   | 0,4000000 | 10,55      | 4,22  |

| 1.7.3      | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|--|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 10170    | ORSE   | Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência | m²  | 1,0000000  | 36,80      | 36,80 |
| Insumo     | 1753     | ORSE   | Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado                                | Serviços   | m²  | 1,0000000  | 30,00      | 30,00 |
| Insumo     | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG  | 10,0000000 | 0,68       | 6,80  |

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

| 1.7.4               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 11798    | ORSE   | Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência Provisórios | m²  | 1,0000000 | 41,65      | 41,65 |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios  | h   | 0,5300000 | 3,38       | 1,79  |
| Composição Auxiliar | 10551    | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro   | Provisórios  | h   | 0,1000000 | 3,42       | 0,34  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios  | h   | 0,1000000 | 3,50       | 0,35  |
| Composição Auxiliar | 11480    | ORSE   | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura  | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações   | m³  | 0,0700000 | 405,86     | 28,41 |
| Insumo              | 1572     | ORSE   | Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m  | Material   | m   | 0,1830000 | 5,00       | 0,91  |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS   | Mão de Obra  | H   | 0,1000000 | 13,99      | 1,39  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra  | H   | 0,5300000 | 13,99      | 7,41  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra  | H   | 0,1000000 | 10,55      | 1,05  |

| 1.7.5               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 2266     | ORSE   | Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm   | Soleiras e Rodapés | m   | 1,0000000 | 63,80      | 63,80 |
| Composição Auxiliar | 1906     | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas         | m³  | 0,0020000 | 363,88     | 0,72  |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios        | h   | 0,6000000 | 3,38       | 2,02  |
| Insumo              | 2030     | ORSE   | Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm   | Material           | m   | 1,0000000 | 52,67      | 52,67 |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra        | H   | 0,6000000 | 13,99      | 8,39  |

| 1.8.1               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 9896     | ORSE   | Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6mm, com reposição de 50% do material, exclusive madeiramento | Telhamento  | m²  | 1,0000000 | 20,89      | 20,89 |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios | h   | 0,1100000 | 3,50       | 0,38  |
| Composição Auxiliar | 10551    | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro   | Provisórios | h   | 0,1100000 | 3,42       | 0,37  |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS   | Mão de Obra | H   | 0,1100000 | 13,99      | 1,53  |
| Insumo              | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)         | Material    | CJ  | 0,7100000 | 0,24       | 0,17  |

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|        |          |        |   |             |    |           |       |       |
|--------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00004299 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM. PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA | Material    | UN | 0,7100000 | 1,30  | 0,92  |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H  | 0,1100000 | 10,55 | 1,16  |
| Insumo | 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)                             | Material    | m² | 0,5500000 | 29,75 | 16,36 |

| 1.8.2               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 7393     | ORSE   | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, inteiro 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. | Estruturas Pre-Moldadas de Concreto | m²  | 1,0000000  | 155,13     | 155,13 |
| Composição Auxiliar | 140      | ORSE   | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1                 | Armaduras Convencionais             | kg  | 1,8900000  | 15,38      | 29,06  |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios                         | h   | 0,4400000  | 3,38       | 1,48   |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                         | h   | 1,8800000  | 3,50       | 6,58   |
| Insumo              | 1286     | ORSE   | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm  | Material                            | m²  | 1,0000000  | 43,44      | 43,44  |
| Insumo              | 1569     | ORSE   | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)   | Material                            | m   | 1,7100000  | 10,39      | 17,76  |
| Insumo              | 6995     | ORSE   | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m   | Material                            | m   | 0,9700000  | 3,99       | 3,87   |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material                            | m³  | 0,0490000  | 106,50     | 5,21   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                            | KG  | 15,0000000 | 0,68       | 10,20  |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material                            | m³  | 0,0110000  | 94,63      | 1,04   |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra                         | H   | 0,4400000  | 13,99      | 6,15   |
| Insumo              | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material                            | m³  | 0,0330000  | 95,13      | 3,13   |
| Insumo              | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | Material                            | KG  | 0,0300000  | 23,62      | 0,70   |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                         | H   | 1,8800000  | 10,55      | 19,83  |
| Insumo              | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                            | M   | 0,5600000  | 11,93      | 6,68   |

| 1.8.3               | Código | Banco | Descrição   | Tipo         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|-------|---|--------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 9101   | ORSE  | Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 85 cm | Complementos | m   | 1,0000000 | 118,02     | 118,02 |
| Composição Auxiliar | 10549  | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                | Provisórios  | h   | 1,2500000 | 3,50       | 4,37   |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|                     |          |        |  |             |   |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 10551    | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro            | Provisórios | h | 1,2500000 | 3,42  | 4,27  |
| Insumo              | 9385     | ORSE   | Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 85cm | Material    | m | 1,0000000 | 78,72 | 78,72 |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS                            | Mão de Obra | H | 1,2500000 | 13,99 | 17,48 |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVEENTE DE OBRAS                               | Mão de Obra | H | 1,2500000 | 10,55 | 13,18 |

| 1.8.4               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89578    | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M   | 1,0000000 | 47,27      | 47,27 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1100000 | 18,42      | 2,02  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1100000 | 14,29      | 1,57  |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                             | UN  | 0,0050000 | 60,86      | 0,30  |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                             | UN  | 0,0230000 | 1,91       | 0,04  |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                             | UN  | 0,0082000 | 68,95      | 0,56  |
| Insumo              | 00009841 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)   | Material                             | M   | 1,0400000 | 41,14      | 42,78 |

| 1.8.5               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89584    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 43,09      | 43,09 |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1000000 | 18,42      | 1,84  |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1000000 | 14,29      | 1,42  |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 3,20       | 3,20  |
| Insumo              | 00020157 | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS  | Material                             | UN  | 1,0000000 | 35,48      | 35,48 |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                          | Material                             | UN  | 0,0460000 | 25,12      | 1,15  |

| 1.9.1      | Código | Banco | Descrição  | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|--|-----------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 4887   | ORSE  | Porta em madeira mista, almofadada, 80 x 210 cm, inclusive batente e ferragens | Esquadrias de Madeira | un  | 1,0000000 | 908,14     | 908,14 |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|                     |          |        |   |                       |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|---|-----------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 1769     | ORSE   | Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar  | Esquadrias de Madeira | un | 1,0000000 | 375,80 | 375,80 |
| Composição Auxiliar | 10551    | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro   | Provisórios           | h  | 3,7500000 | 3,42   | 12,82  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios           | h  | 3,7500000 | 3,50   | 13,12  |
| Insumo              | 584      | ORSE   | Chapuz de madeira 10x10x2,5cm, p/fixação de esquadrias  | Material              | un | 6,0000000 | 2,17   | 13,02  |
| Insumo              | 1690     | ORSE   | Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado) Parafuso metal 2 " x 12  | Material              | un | 6,0000000 | 3,93   | 23,58  |
| Insumo              | 4699     | ORSE   | Porta em madeira mista, com almofadadas - 80 x 210cm  | Material              | un | 1,0000000 | 289,00 | 289,00 |
| Insumo              | 9251     | ORSE   | Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos   | Material              | un | 3,0000000 | 11,26  | 33,78  |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS   | Mão de Obra           | H  | 3,7500000 | 13,99  | 52,46  |
| Insumo              | 00003080 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material              | CJ | 1,0000000 | 55,00  | 55,00  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVEnte DE OBRAS   | Mão de Obra           | H  | 3,7500000 | 10,55  | 39,56  |

| 1.9.2               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|----------|--------|--|-----------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 9809     | ORSE   | Porta em madeira almofadada (muiracatiara), 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm, exclusive batente) - Rev 01 | Esquadrias de Madeira | un  | 1,0000000 | 1.748,00   | 1.748,00 |
| Composição Auxiliar | 10551    | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro  | Provisórios           | h   | 3,7500000 | 3,42       | 12,82    |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios           | h   | 3,7900000 | 3,50       | 13,26    |
| Insumo              | 945      | ORSE   | Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Evidence, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref. 09-80 E, similar ou superior                           | Material              | un  | 1,0000000 | 120,33     | 120,33   |
| Insumo              | 848      | ORSE   | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis  | Material              | un  | 3,0000000 | 9,24       | 27,72    |
| Insumo              | 1826     | ORSE   | Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 90 x 210cm  | Material              | un  | 1,0000000 | 1.075,90   | 1.075,90 |
| Insumo              | 2062     | ORSE   | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar   | Material              | un  | 2,0000000 | 159,90     | 319,80   |
| Insumo              | 6641     | ORSE   | Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m   | Material              | m²  | 0,7200000 | 100,30     | 72,21    |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material              | m³  | 0,1080000 | 96,00      | 10,36    |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS  | Mão de Obra           | H   | 3,7500000 | 13,99      | 52,46    |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|        |          |        |   |             |    |           |       |       |
|--------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                  | Material    | KG | 4,5220000 | 0,68  | 3,07  |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material    | KG | 0,0040000 | 23,62 | 0,09  |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                                   | Mão de Obra | H  | 3,7900000 | 10,55 | 39,98 |

| 1.9.3               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1770     | ORSE   | Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar  | Esquadrias de Madeira | m   | 1,0000000 | 64,70      | 64,70 |
| Composição Auxiliar | 1903     | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas            | m³  | 0,0016000 | 467,37     | 0,74  |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios           | h   | 0,3000000 | 3,38       | 1,01  |
| Composição Auxiliar | 10551    | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro  | Provisórios           | h   | 0,2800000 | 3,42       | 0,95  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios           | h   | 0,2800000 | 3,50       | 0,98  |
| Insumo              | 487      | ORSE   | Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar   | Material              | m   | 1,1000000 | 45,35      | 49,88 |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS  | Mão de Obra           | H   | 0,2800000 | 13,99      | 3,91  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra           | H   | 0,3000000 | 13,99      | 4,19  |
| Insumo              | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | Material              | KG  | 0,0040000 | 23,62      | 0,09  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra           | H   | 0,2800000 | 10,55      | 2,95  |

| 1.9.4               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 11941    | ORSE   | Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro  | Esquadrias de Alumínio | m²  | 1,0000000 | 267,82     | 267,82 |
| Composição Auxiliar | 1903     | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas             | m³  | 0,0030000 | 467,37     | 1,40   |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios            | h   | 1,0000000 | 3,38       | 3,38   |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios            | h   | 1,0000000 | 3,50       | 3,50   |
| Insumo              | 12790    | ORSE   | Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, exclusive vidro   | Material               | m²  | 1,0000000 | 235,00     | 235,00 |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra            | H   | 1,0000000 | 13,99      | 13,99  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra            | H   | 1,0000000 | 10,55      | 10,55  |

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

| 1.9.5               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 11945    | ORSE   | Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante. exclusive vidro   | Esquadrias de Alumínio | m²  | 1,0000000 | 452,82     | 452,82 |
| Composição Auxiliar | 1903     | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas             | m³  | 0,0030000 | 467,37     | 1,40   |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios            | h   | 1,0000000 | 3,38       | 3,38   |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios            | h   | 1,0000000 | 3,50       | 3,50   |
| Insumo              | 12794    | ORSE   | Basculante em alumínio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando. exclusive vidro   | Material               | m²  | 1,0000000 | 420,00     | 420,00 |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra            | H   | 1,0000000 | 13,99      | 13,99  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra            | H   | 1,0000000 | 10,55      | 10,55  |

| 1.9.6      | Código | Banco | Descrição                               | Tipo         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|---|--------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 1878   | ORSE  | Vidro liso incolor 4mm                  | Vidros Lisos | m²  | 1,0000000 | 179,99     | 179,99 |
| Insumo     | 2429   | ORSE  | Vidro liso transparente incolor, e= 4mm | Material     | m²  | 1,0000000 | 179,99     | 179,99 |

| 1.9.7               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 11948    | ORSE   | Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura   | Esquadrias de Alumínio | m²  | 1,0000000 | 312,82     | 312,82 |
| Composição Auxiliar | 1903     | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas             | m³  | 0,0030000 | 467,37     | 1,40   |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios            | h   | 1,0000000 | 3,38       | 3,38   |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios            | h   | 1,0000000 | 3,50       | 3,50   |
| Insumo              | 12797    | ORSE   | Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura   | Material               | m²  | 1,0000000 | 280,00     | 280,00 |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra            | H   | 1,0000000 | 13,99      | 13,99  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra            | H   | 1,0000000 | 10,55      | 10,55  |

| 1.9.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|                     |          |        |   |                     |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição          | 9290     | ORSE   | Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho | Esquadrias de Ferro | m² | 1,0000000 | 333,39 | 333,39 |
| Composição Auxiliar | 124      | ORSE   | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento  | Concreto Simples    | m³ | 0,0140000 | 437,53 | 6,12   |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios         | h  | 1,0000000 | 3,38   | 3,38   |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios         | h  | 1,0000000 | 3,50   | 3,50   |
| Composição Auxiliar | 10594    | ORSE   | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve   | Provisórios         | h  | 1,6000000 | 3,36   | 5,37   |
| Insumo              | 261      | ORSE   | Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)  | Material            | m  | 7,0000000 | 11,30  | 79,10  |
| Insumo              | 2308     | ORSE   | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580   | Material            | m  | 3,1500000 | 51,50  | 162,22 |
| Insumo              | 00000546 | SINAPI | BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)  | Material            | KG | 1,5000000 | 8,90   | 13,35  |
| Insumo              | 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM  | Material            | KG | 0,4200000 | 31,98  | 13,43  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra         | H  | 1,0000000 | 13,99  | 13,99  |
| Insumo              | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO   | Mão de Obra         | H  | 1,6000000 | 13,99  | 22,38  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra         | H  | 1,0000000 | 10,55  | 10,55  |

| 1.9.9               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 3532     | ORSE   | Trilho para fixação (parte inferior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas                              | Ferragens   | m   | 1,0000000 | 37,85      | 37,85 |
| Composição Auxiliar | 10551    | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro  | Provisórios | h   | 0,2500000 | 3,42       | 0,85  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios | h   | 0,2500000 | 3,50       | 0,87  |
| Insumo              | 1992     | ORSE   | Roldana para porta correr (inferior)   | Material    | un  | 2,0000000 | 4,76       | 9,52  |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS  | Mão de Obra | H   | 0,2500000 | 13,99      | 3,49  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra | H   | 0,2500000 | 10,55      | 2,63  |
| Insumo              | 00011581 | SINAPI | TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER | Material    | M   | 1,0000000 | 20,49      | 20,49 |

| 1.9.10     | Código | Banco | Descrição   | Tipo      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|---|-----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 3533   | ORSE  | Trilho para fixação (parte superior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas | Ferragens | m   | 1,0000000 | 106,74     | 106,74 |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|                     |          |        |   |             |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                | Provisórios | h  | 0,2500000 | 3,50  | 0,87  |
| Composição Auxiliar | 10551    | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro                             | Provisórios | h  | 0,2500000 | 3,42  | 0,85  |
| Insumo              | 1993     | ORSE   | Roldana para porta correr (superior)                              | Material    | un | 2,0000000 | 32,03 | 64,06 |
| Insumo              | 2277     | ORSE   | Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr | Material    | m  | 1,0000000 | 34,84 | 34,84 |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS   | Mão de Obra | H  | 0,2500000 | 13,99 | 3,49  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H  | 0,2500000 | 10,55 | 2,63  |

| 1.9.11              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 8899     | ORSE   | Portão em ferro, com barra quadrada de 5/8" na vertical, duas barras de quadrada de 1" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1"                 | Esquadrias de Ferro | m²  | 1,0000000 | 580,19     | 580,19 |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios         | h   | 1,0000000 | 3,38       | 3,38   |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios         | h   | 1,2000000 | 3,50       | 4,20   |
| Insumo              | 9169     | ORSE   | Portão em barras de ferro vert. quadr. 5/8" c/ 10cm, 6 barras hor. 3/4"x3/16" (2 a 2) e quadro 1"x3/16", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores | Material            | m²  | 1,0000000 | 525,64     | 525,64 |
| Insumo              | 9171     | ORSE   | Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 3 1/2"  | Material            | cj  | 4,0000000 | 4,39       | 17,56  |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material            | m³  | 0,0090000 | 96,00      | 0,86   |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material            | KG  | 2,8000000 | 0,68       | 1,90   |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra         | H   | 1,0000000 | 13,99      | 13,99  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra         | H   | 1,2000000 | 10,55      | 12,66  |

| 1.10.1              | Código | Banco | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|-------|---|--|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 3249   | ORSE  | Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo | Postes Tubulares de Ferro Galvanizado          | un  | 1,0000000 | 1.275,53   | 1.275,53 |
| Composição Auxiliar | 95     | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                      | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³  | 0,0500000 | 475,90     | 23,79    |
| Composição Auxiliar | 2497   | ORSE  | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m      | Escavação Manual em Área Urbana                | m³  | 0,2800000 | 42,15      | 11,80    |
| Composição Auxiliar | 10550  | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios                                    | h   | 2,0000000 | 3,38       | 6,76     |
| Composição Auxiliar | 10549  | ORSE  | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios                                    | h   | 2,0000000 | 3,50       | 7,00     |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|        |          |        |  |             |    |           |          |          |
|--------|----------|--------|--|-------------|----|-----------|----------|----------|
| Insumo | 2645     | ORSE   | Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia | Material    | un | 1,0000000 | 1.177,10 | 1.177,10 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra | H  | 2,0000000 | 13,99    | 27,98    |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra | H  | 2,0000000 | 10,55    | 21,10    |

| 1.10.2              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|-------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 339      | ORSE   | Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril              | Entrada em Baixa Tensão | un  | 1,0000000 | 474,73     | 474,73 |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios             | h   | 4,8000000 | 3,37       | 16,17  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios             | h   | 4,8000000 | 3,50       | 16,80  |
| Insumo              | 314      | ORSE   | Bucha alumínio p/eletroduto d=1 1/4"  | Material                | un  | 3,0000000 | 1,22       | 3,66   |
| Insumo              | 209      | ORSE   | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/4"                                     | Material                | un  | 3,0000000 | 1,20       | 3,60   |
| Insumo              | 414      | ORSE   | Cabo cobre rígido, isolado, 16mm <sup>2</sup> - 450/750v / 70°                | Material                | m   | 1,0000000 | 17,45      | 17,45  |
| Insumo              | 436      | ORSE   | Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)                    | Material                | un  | 1,0000000 | 121,00     | 121,00 |
| Insumo              | 663      | ORSE   | Conector p/ haste de aterramento 3/4"   | Material                | un  | 1,0000000 | 8,00       | 8,00   |
| Insumo              | 865      | ORSE   | Eletroduto condulate pvc rígido, d= 1/2"                                      | Material                | m   | 1,5000000 | 4,97       | 7,45   |
| Insumo              | 1094     | ORSE   | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector | Material                | un  | 1,0000000 | 112,00     | 112,00 |
| Insumo              | 10394    | ORSE   | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"                              | Material                | un  | 1,0000000 | 0,31       | 0,31   |
| Insumo              | 00000868 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO   | Material                | M   | 2,0000000 | 25,25      | 50,50  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA   | Mão de Obra             | H   | 4,8000000 | 13,99      | 67,15  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra             | H   | 4,8000000 | 10,55      | 50,64  |

| 1.10.3              | Código | Banco | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|-------|--|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 12225  | ORSE  | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | Conversão InfoWOrca | un  | 1,0000000 | 892,21     | 892,21 |
| Composição Auxiliar | 10550  | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios         | h   | 0,9000000 | 3,38       | 3,04   |
| Composição Auxiliar | 10552  | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios         | h   | 3,6000000 | 3,37       | 12,13  |
| Composição Auxiliar | 10549  | ORSE  | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios         | h   | 1,3000000 | 3,50       | 4,55   |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|                     |          |        |   |                          |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 87296    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0130000 | 460,47 | 5,98   |
| Insumo              | 2528     | ORSE   | Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 18 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar  | Material                 | un | 1,0000000 | 789,85 | 789,85 |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA   | Mão de Obra              | H  | 3,6000000 | 13,99  | 50,36  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra              | H  | 0,9000000 | 13,99  | 12,59  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra              | H  | 1,3000000 | 10,55  | 13,71  |

| 1.10.4              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 449      | ORSE   | Disjuntor termomagnetico bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B  | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un  | 1,0000000 | 52,19      | 52,19 |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios                    | h   | 0,6000000 | 3,37       | 2,02  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                    | h   | 0,6000000 | 3,50       | 2,10  |
| Insumo              | 3686     | ORSE   | Disjuntor bipolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material                       | un  | 1,0000000 | 33,35      | 33,35 |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA  | Mão de Obra                    | H   | 0,6000000 | 13,99      | 8,39  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                    | H   | 0,6000000 | 10,55      | 6,33  |

| 1.10.5              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 8633     | ORSE   | Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un  | 1,0000000 | 15,41      | 15,41 |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios                    | h   | 0,3000000 | 3,37       | 1,01  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios                    | h   | 0,3000000 | 3,50       | 1,05  |
| Insumo              | 3599     | ORSE   | Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.               | Material                       | un  | 1,0000000 | 6,00       | 6,00  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA   | Mão de Obra                    | H   | 0,3000000 | 13,99      | 4,19  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra                    | H   | 0,3000000 | 10,55      | 3,16  |

| 1.10.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|                     |          |        |   |                                |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 8635     | ORSE   | Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 15,41 | 15,41 |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios                    | h  | 0,3000000 | 3,37  | 1,01  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios                    | h  | 0,3000000 | 3,50  | 1,05  |
| Insumo              | 3674     | ORSE   | Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.               | Material                       | un | 1,0000000 | 6,00  | 6,00  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA   | Mão de Obra                    | H  | 0,3000000 | 13,99 | 4,19  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra                    | H  | 0,3000000 | 10,55 | 3,16  |

| 1.10.7              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 8306     | ORSE   | Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA                                   | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un  | 1,0000000 | 15,41      | 15,41 |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios                    | h   | 0,3000000 | 3,37       | 1,01  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios                    | h   | 0,3000000 | 3,50       | 1,05  |
| Insumo              | 3675     | ORSE   | Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | Material                       | un  | 1,0000000 | 6,00       | 6,00  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA   | Mão de Obra                    | H   | 0,3000000 | 13,99      | 4,19  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra                    | H   | 0,3000000 | 10,55      | 3,16  |

| 1.10.8              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 7871     | ORSE   | Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un  | 1,0000000 | 75,65      | 75,65 |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios                    | h   | 0,4000000 | 3,37       | 1,34  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                    | h   | 0,4000000 | 3,50       | 1,40  |
| Insumo              | 7660     | ORSE   | Disjuntor monopolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial  | Material                       | un  | 1,0000000 | 63,10      | 63,10 |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA  | Mão de Obra                    | H   | 0,4000000 | 13,99      | 5,59  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                    | H   | 0,4000000 | 10,55      | 4,22  |

| 1.10.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|                     |       |        |  |                                    |    |           |       |       |
|---------------------|-------|--------|--|------------------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 90458 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 19,24 | 19,24 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H  | 0,9320000 | 18,42 | 17,16 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H  | 0,1460000 | 14,29 | 2,08  |

| 1.10.10             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 9200     | ORSE   | Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa  | Pára-raios                      | un  | 1,0000000 | 23,37      | 23,37 |
| Composição Auxiliar | 2497     | ORSE   | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m  | Escavação Manual em Área Urbana | m³  | 0,0125000 | 42,15      | 0,52  |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios                     | h   | 0,3300000 | 3,38       | 1,11  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios                     | h   | 0,3300000 | 3,50       | 1,15  |
| Insumo              | 9481     | ORSE   | Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa<br>Caixa pré-moldada c/ tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa | Material                        | un  | 1,0000000 | 12,50      | 12,50 |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra                     | H   | 0,3300000 | 13,99      | 4,61  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra                     | H   | 0,3300000 | 10,55      | 3,48  |

| 1.10.11             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 9379     | ORSE   | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m                   | Conversão InfoWOrca | un  | 1,0000000 | 39,01      | 39,01 |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista                                     | Provisórios         | h   | 0,3000000 | 3,37       | 1,01  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios         | h   | 0,3000000 | 3,50       | 1,05  |
| Insumo              | 1096     | ORSE   | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector | Material            | un  | 1,0000000 | 29,60      | 29,60 |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA   | Mão de Obra         | H   | 0,3000000 | 13,99      | 4,19  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra         | H   | 0,3000000 | 10,55      | 3,16  |

| 1.10.12             | Código | Banco | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|-------|--|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 3298   | ORSE  | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento | Conversão InfoWOrca | pt  | 1,0000000 | 182,09     | 182,09 |
| Composição Auxiliar | 10552  | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios         | h   | 4,0000000 | 3,37       | 13,48  |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|                     |          |        |   |             |    |            |       |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|----|------------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios | h  | 3,0000000  | 3,50  | 10,50 |
| Insumo              | 9096     | ORSE   | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc   | Material    | un | 1,0000000  | 8,87  | 8,87  |
| Insumo              | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                           | Material    | UN | 1,0000000  | 2,40  | 2,40  |
| Insumo              | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM  | Material    | M  | 6,0000000  | 2,14  | 12,84 |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA   | Mão de Obra | H  | 4,0000000  | 13,99 | 55,96 |
| Insumo              | 00020111 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                             | Material    | UN | 0,1500000  | 11,70 | 1,75  |
| Insumo              | 00000939 | SINAPI | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 450/750V. SECAO NOMINAL 2.5 MM2 | Material    | M  | 18,0000000 | 2,48  | 44,64 |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H  | 3,0000000  | 10,55 | 31,65 |

| 1.10.13             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 8244     | ORSE   | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm² (fio 10), inclusive placa em pvc e aterramento | Conversão InfoWOrca | pt  | 1,0000000  | 213,77     | 213,77 |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios         | h   | 4,0000000  | 3,37       | 13,48  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios         | h   | 3,0000000  | 3,50       | 10,50  |
| Insumo              | 9096     | ORSE   | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc  | Material            | un  | 1,0000000  | 8,87       | 8,87   |
| Insumo              | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | Material            | UN  | 1,0000000  | 2,40       | 2,40   |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA  | Mão de Obra         | H   | 4,0000000  | 13,99      | 55,96  |
| Insumo              | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM   | Material            | M   | 6,0000000  | 2,14       | 12,84  |
| Insumo              | 00000944 | SINAPI | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 450/750V. SECAO NOMINAL 4 MM2  | Material            | M   | 18,0000000 | 4,24       | 76,32  |
| Insumo              | 00020111 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M  | Material            | UN  | 0,1500000  | 11,70      | 1,75   |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra         | H   | 3,0000000  | 10,55      | 31,65  |

| 1.10.14             | Código | Banco | Descrição   | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 625    | ORSE  | Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede | Revisões e Reposições | pt  | 1,0000000 | 72,63      | 72,63 |
| Composição Auxiliar | 10552  | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista             | Provisórios           | h   | 1,6200000 | 3,37       | 5,45  |
| Composição Auxiliar | 10549  | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                | Provisórios           | h   | 1,4700000 | 3,50       | 5,14  |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|        |          |        |  |             |    |           |       |       |
|--------|----------|--------|--|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 10394    | ORSE   | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"   | Material    | un | 0,6000000 | 0,31  | 0,18  |
| Insumo | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0.01 KG/M)                   | Material    | KG | 0,0060000 | 23,65 | 0,14  |
| Insumo | 00002557 | SINAPI | CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA  | Material    | UN | 0,3000000 | 5,26  | 1,57  |
| Insumo | 00002673 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA   | Material    | M  | 1,3500000 | 3,27  | 4,41  |
| Insumo | 00011891 | SINAPI | CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2 | Material    | M  | 3,3000000 | 5,17  | 17,06 |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA  | Mão de Obra | H  | 1,6200000 | 13,99 | 22,66 |
| Insumo | 00020111 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                              | Material    | UN | 0,0450000 | 11,70 | 0,52  |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra | H  | 1,4700000 | 10,55 | 15,50 |

| 1.10.15             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 3395     | ORSE   | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexivel sanfonado embutido Ø 3/4"            | Conversão InfoWOrca | un  | 1,0000000  | 221,66     | 221,66 |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios         | h   | 5,0000000  | 3,37       | 16,85  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios         | h   | 6,0000000  | 3,50       | 21,00  |
| Insumo              | 00012001 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO              | Material            | UN  | 1,0000000  | 6,21       | 6,21   |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA   | Mão de Obra         | H   | 5,0000000  | 13,99      | 69,95  |
| Insumo              | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM  | Material            | M   | 6,0000000  | 2,14       | 12,84  |
| Insumo              | 00000939 | SINAPI | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 450/750V. SECAO NOMINAL 2.5 MM2 | Material            | M   | 12,0000000 | 2,48       | 29,76  |
| Insumo              | 00020111 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                             | Material            | UN  | 0,1500000  | 11,70      | 1,75   |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra         | H   | 6,0000000  | 10,55      | 63,30  |

| 1.10.16             | Código | Banco | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|-------|--|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 3278   | ORSE  | Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexivel sanfonado Ø 3/4" | Conversão InfoWOrca | pt  | 1,0000000 | 161,74     | 161,74 |
| Composição Auxiliar | 10552  | ORSE  | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios         | h   | 4,0000000 | 3,37       | 13,48  |
| Composição Auxiliar | 10549  | ORSE  | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios         | h   | 3,0000000 | 3,50       | 10,50  |
| Insumo              | 1117   | ORSE  | Interruptor embutir 01 seção simples com placa   | Material            | un  | 1,0000000 | 3,40       | 3,40   |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|        |          |        |   |             |    |            |       |       |
|--------|----------|--------|---|-------------|----|------------|-------|-------|
| Insumo | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                           | Material    | UN | 1,0000000  | 2,40  | 2,40  |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA   | Mão de Obra | H  | 4,0000000  | 13,99 | 55,96 |
| Insumo | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM  | Material    | M  | 6,0000000  | 2,14  | 12,84 |
| Insumo | 00000939 | SINAPI | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 450/750V. SECAO NOMINAL 2.5 MM2 | Material    | M  | 12,0000000 | 2,48  | 29,76 |
| Insumo | 00020111 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                             | Material    | UN | 0,1500000  | 11,70 | 1,75  |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H  | 3,0000000  | 10,55 | 31,65 |

| 1.10.17             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 3281     | ORSE   | Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4" | Conversão InfoWOrca | pt  | 1,0000000  | 164,54     | 164,54 |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios         | h   | 4,0000000  | 3,37       | 13,48  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios         | h   | 3,0000000  | 3,50       | 10,50  |
| Insumo              | 1119     | ORSE   | Interruptor embutir 02 seções simples com placa  | Material            | un  | 1,0000000  | 6,20       | 6,20   |
| Insumo              | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                              | Material            | UN  | 1,0000000  | 2,40       | 2,40   |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA  | Mão de Obra         | H   | 4,0000000  | 13,99      | 55,96  |
| Insumo              | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM   | Material            | M   | 6,0000000  | 2,14       | 12,84  |
| Insumo              | 00000939 | SINAPI | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 450/750V. SECAO NOMINAL 2.5 MM2    | Material            | M   | 12,0000000 | 2,48       | 29,76  |
| Insumo              | 00020111 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                                | Material            | UN  | 0,1500000  | 11,70      | 1,75   |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra         | H   | 3,0000000  | 10,55      | 31,65  |

| 1.10.18             | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90456  | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 2,97       | 2,97  |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1440000 | 18,42      | 2,65  |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0230000 | 14,29      | 0,32  |

| 1.10.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|                     |          |        |   |                     |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição          | 8246     | ORSE   | Luminária externa tipo arandela, ref:CWA-224,Tecnolux ou similar, p/fixação em parede, fabricada em alumínio com difusor em vidro alcalino prensado, inclusive lâmpada fluorescente compacta 26w - Rev 01 | Luminárias Externas | un | 1,0000000 | 158,29 | 158,29 |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios         | h  | 1,0000000 | 3,37   | 3,37   |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios         | h  | 1,0000000 | 3,50   | 3,50   |
| Insumo              | 7060     | ORSE   | Lampada fluorescente eletrônica PL 26W / 127V (compacta integrada)  | Material            | Un | 1,0000000 | 6,60   | 6,60   |
| Insumo              | 8377     | ORSE   | Luminária externa tipo arandela, ref.CWA-224, fabricada em alumínio, com difusor dióptico em vidro alcalino prensado, Tecnolux ou similar   | Material            | un | 1,0000000 | 120,28 | 120,28 |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA   | Mão de Obra         | H  | 1,0000000 | 13,99  | 13,99  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra         | H  | 1,0000000 | 10,55  | 10,55  |

| 1.10.20             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 11866    | ORSE   | Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar | Luminárias Internas | un  | 1,0000000 | 200,53     | 200,53 |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios         | h   | 0,5000000 | 3,37       | 1,68   |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios         | h   | 0,5000000 | 3,50       | 1,75   |
| Insumo              | 12699    | ORSE   | Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar | Material            | un  | 1,0000000 | 184,84     | 184,84 |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA   | Mão de Obra         | H   | 0,5000000 | 13,99      | 6,99   |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra         | H   | 0,5000000 | 10,55      | 5,27   |

| 1.10.21             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 622      | ORSE   | Luminária industrial para galpões tecnolux ref. Im 210/3 | Luminárias Industriais | un  | 1,0000000 | 175,41     | 175,41 |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista                    | Provisórios            | h   | 1,0000000 | 3,37       | 3,37   |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                       | Provisórios            | h   | 1,0000000 | 3,50       | 3,50   |
| Insumo              | 1307     | ORSE   | Lâmpada mista 160 w x 220 v                              | Material               | un  | 1,0000000 | 22,58      | 22,58  |
| Insumo              | 1386     | ORSE   | Luminária industrial Tecnolux ref.LM 210/3 (ou similar)  | Material               | un  | 1,0000000 | 121,42     | 121,42 |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA  | Mão de Obra            | H   | 1,0000000 | 13,99      | 13,99  |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|        |          |        |                   |             |   |           |       |       |
|--------|----------|--------|-------------------|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 10,55 | 10,55 |
|--------|----------|--------|-------------------|-------------|---|-----------|-------|-------|

| 1.10.22             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 13031    | ORSE   | Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt                | Luminárias Internas | un  | 1,0000000 | 103,25     | 103,25 |
| Composição Auxiliar | 7882     | ORSE   | Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente                            | Conversão InfoWORca | un  | 4,0000000 | 4,46       | 17,84  |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista                                    | Provisórios         | h   | 0,5000000 | 3,37       | 1,68   |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                       | Provisórios         | h   | 0,5000000 | 3,50       | 1,75   |
| Insumo              | 1345     | ORSE   | Luminária (calha) p/ lampada fluourescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w | Material            | un  | 1,0000000 | 39,24      | 39,24  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA  | Mão de Obra         | H   | 0,5000000 | 13,99      | 6,99   |
| Insumo              | 00039387 | SINAPI | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13                             | Material            | UN  | 2,0000000 | 15,24      | 30,48  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra         | H   | 0,5000000 | 10,55      | 5,27   |

| 1.11.1.1            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1027     | ORSE   | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")                  | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável       | m   | 1,0000000 | 10,34      | 10,34 |
| Composição Auxiliar | 2483     | ORSE   | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" | Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto | m   | 1,0100000 | 3,99       | 4,02  |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador  | Provisórios                                   | h   | 0,0900000 | 3,43       | 0,30  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                                   | h   | 0,0900000 | 3,50       | 0,31  |
| Insumo              | 138      | ORSE   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas  | Material                                      | kg  | 0,0004000 | 71,60      | 0,02  |
| Insumo              | 2036     | ORSE   | Solucao limpadora pvc  | Material                                      | l   | 0,0002000 | 68,95      | 0,01  |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra                                   | H   | 0,0900000 | 13,99      | 1,25  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                                   | H   | 0,0900000 | 10,55      | 0,94  |
| Insumo              | 00009867 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                         | Material                                      | M   | 1,0100000 | 3,46       | 3,49  |

| 1.11.1.2            | Código | Banco | Descrição   | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1134   | ORSE  | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un  | 1,0000000 | 6,75       | 6,75  |
| Composição Auxiliar | 10554  | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                   | Provisórios                             | h   | 0,1800000 | 3,43       | 0,61  |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|                     |          |        |   |             |    |           |       |      |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                            | Provisórios | h  | 0,1800000 | 3,50  | 0,63 |
| Insumo              | 138      | ORSE   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                           | Material    | kg | 0,0050000 | 71,60 | 0,35 |
| Insumo              | 2036     | ORSE   | Solucao limpadora pvc   | Material    | l  | 0,0020000 | 68,95 | 0,13 |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                              | Mão de Obra | H  | 0,1800000 | 13,99 | 2,51 |
| Insumo              | 00003542 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material    | UN | 1,0000000 | 0,63  | 0,63 |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H  | 0,1800000 | 10,55 | 1,89 |

| 1.11.1.3            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1125     | ORSE   | Joelho 45º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm         | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un  | 1,0000000 | 7,18       | 7,18  |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador                           | Provisórios                             | h   | 0,1800000 | 3,43       | 0,61  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                            | Provisórios                             | h   | 0,1800000 | 3,50       | 0,63  |
| Insumo              | 138      | ORSE   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                           | Material                                | kg  | 0,0050000 | 71,60      | 0,35  |
| Insumo              | 2036     | ORSE   | Solucao limpadora pvc   | Material                                | l   | 0,0020000 | 68,95      | 0,13  |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                              | Mão de Obra                             | H   | 0,1800000 | 13,99      | 2,51  |
| Insumo              | 00003499 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material                                | UN  | 1,0000000 | 1,06       | 1,06  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra                             | H   | 0,1800000 | 10,55      | 1,89  |

| 1.11.1.4            | Código | Banco | Descrição  | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|-------|--|------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 1429   | ORSE  | Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros                                       | Reservatórios    | un  | 1,0000000 | 1.622,81   | 1.622,81 |
| Composição Auxiliar | 127    | ORSE  | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura   | Concreto Simples | m³  | 0,1200000 | 435,38     | 52,24    |
| Composição Auxiliar | 10554  | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador  | Provisórios      | h   | 4,0000000 | 3,43       | 13,72    |
| Composição Auxiliar | 10549  | ORSE  | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios      | h   | 4,0000000 | 3,50       | 14,00    |
| Insumo              | 461    | ORSE  | Caixa d'agua fibra vidro 2.000 litros -Fortlev-Torres (ou similar)   | Material         | un  | 1,0000000 | 1.083,15   | 1.083,15 |
| Insumo              | 981    | ORSE  | Fita veda rosca 18mm   | Material         | m   | 6,7000000 | 0,27       | 1,80     |
| Insumo              | 1951   | ORSE  | Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref.1502 B Deca ou similar | Material         | un  | 1,0000000 | 56,89      | 56,89    |

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|        |          |        |   |             |    |           |       |       |
|--------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00000072 | SINAPI | ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2". PARA CAIXA D'AGUA                                 | Material    | UN | 1,0000000 | 41,60 | 41,60 |
| Insumo | 00000071 | SINAPI | ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA                                     | Material    | UN | 2,0000000 | 24,55 | 49,10 |
| Insumo | 00000073 | SINAPI | ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA                                   | Material    | UN | 1,0000000 | 18,33 | 18,33 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | Mão de Obra | H  | 4,0000000 | 13,99 | 55,96 |
| Insumo | 00003482 | SINAPI | JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL  | Material    | UN | 2,0000000 | 7,39  | 14,78 |
| Insumo | 00003884 | SINAPI | LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL   | Material    | UN | 2,0000000 | 2,76  | 5,52  |
| Insumo | 00003878 | SINAPI | LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL   | Material    | UN | 1,0000000 | 8,76  | 8,76  |
| Insumo | 00003876 | SINAPI | LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL   | Material    | UN | 2,0000000 | 4,61  | 9,22  |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H  | 4,0000000 | 10,55 | 42,20 |
| Insumo | 00011830 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | Material    | UN | 1,0000000 | 24,47 | 24,47 |
| Insumo | 00009862 | SINAPI | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL   | Material    | M  | 2,4000000 | 39,13 | 93,91 |
| Insumo | 00009866 | SINAPI | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL   | Material    | M  | 1,6000000 | 23,23 | 37,16 |

| 1.11.2.1            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1028     | ORSE   | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")                  | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável       | m   | 1,0000000 | 12,30      | 12,30 |
| Composição Auxiliar | 2483     | ORSE   | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" | Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto | m   | 1,0100000 | 3,99       | 4,02  |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador  | Provisórios                                   | h   | 0,1200000 | 3,43       | 0,41  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                                   | h   | 0,1200000 | 3,50       | 0,42  |
| Insumo              | 138      | ORSE   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas  | Material                                      | kg  | 0,0005000 | 71,60      | 0,03  |
| Insumo              | 2036     | ORSE   | Solucao limpadora pvc  | Material                                      | l   | 0,0002000 | 68,95      | 0,01  |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra                                   | H   | 0,1200000 | 13,99      | 1,67  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                                   | H   | 0,1200000 | 10,55      | 1,26  |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                         | Material                                      | M   | 1,0100000 | 4,44       | 4,48  |

| 1.11.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|                     |          |        |  |   |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--|---|----|-----------|-------|-------|
| Composição          | 1029     | ORSE   | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")                    | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável       | m  | 1,0000000 | 18,22 | 18,22 |
| Composição Auxiliar | 2483     | ORSE   | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" | Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto | m  | 1,0100000 | 3,99  | 4,02  |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador  | Provisórios                                   | h  | 0,1300000 | 3,43  | 0,44  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                                   | h  | 0,1300000 | 3,50  | 0,45  |
| Insumo              | 138      | ORSE   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas  | Material                                      | kg | 0,0007000 | 71,60 | 0,05  |
| Insumo              | 2036     | ORSE   | Solucao limpadora pvc  | Material                                      | l  | 0,0003000 | 68,95 | 0,02  |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra                                   | H  | 0,1300000 | 13,99 | 1,81  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                                   | H  | 0,1300000 | 10,55 | 1,37  |
| Insumo              | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                         | Material                                      | M  | 1,0100000 | 9,97  | 10,06 |

| 1.11.2.3            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1030     | ORSE   | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")                  | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável                      | m   | 1,0000000 | 37,06      | 37,06 |
| Composição Auxiliar | 2484     | ORSE   | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2" | Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto                | m   | 1,0100000 | 7,53       | 7,60  |
| Composição Auxiliar | 2477     | ORSE   | Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"              | Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de | m   | 1,0100000 | 8,38       | 8,46  |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador  | Provisórios  | h   | 0,2000000 | 3,43       | 0,68  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios  | h   | 0,2000000 | 3,50       | 0,70  |
| Insumo              | 138      | ORSE   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas  | Material   | kg  | 0,0008000 | 71,60      | 0,05  |
| Insumo              | 2036     | ORSE   | Solucao limpadora pvc  | Material   | l   | 0,0003000 | 68,95      | 0,02  |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra  | H   | 0,2000000 | 13,99      | 2,79  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra  | H   | 0,2000000 | 10,55      | 2,11  |
| Insumo              | 00009874 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                           | Material   | M   | 1,0100000 | 14,51      | 14,65 |

| 1.11.2.4            | Código | Banco | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1031   | ORSE  | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")                  | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável                      | m   | 1,0000000 | 40,50      | 40,50 |
| Composição Auxiliar | 2484   | ORSE  | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2" | Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto                | m   | 1,0100000 | 7,53       | 7,60  |
| Composição Auxiliar | 2477   | ORSE  | Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"              | Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de | m   | 1,0100000 | 8,38       | 8,46  |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|                     |          |        |   |             |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador                     | Provisórios | h  | 0,2400000 | 3,43  | 0,82  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                      | Provisórios | h  | 0,2400000 | 3,50  | 0,84  |
| Insumo              | 138      | ORSE   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                     | Material    | kg | 0,0012000 | 71,60 | 0,08  |
| Insumo              | 2036     | ORSE   | Solucao limpadora pvc                                   | Material    | l  | 0,0005000 | 68,95 | 0,03  |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                        | Mão de Obra | H  | 0,2400000 | 13,99 | 3,35  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                                       | Mão de Obra | H  | 0,2400000 | 10,55 | 2,53  |
| Insumo              | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648) | Material    | M  | 1,0100000 | 16,63 | 16,79 |

| 1.11.3.1            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 1200     | ORSE   | Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un  | 1,0000000 | 102,11     | 102,11 |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro                                 | Provisórios                             | h   | 0,7500000 | 3,38       | 2,53   |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador                                | Provisórios                             | h   | 0,8350000 | 3,43       | 2,86   |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                 | Provisórios                             | h   | 2,1000000 | 3,50       | 7,35   |
| Insumo              | 138      | ORSE   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                | Material                                | kg  | 0,0095000 | 71,60      | 0,68   |
| Insumo              | 2036     | ORSE   | Solucao limpadora pvc  | Material                                | l   | 0,1350000 | 68,95      | 9,30   |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                   | Mão de Obra                             | H   | 0,8350000 | 13,99      | 11,68  |
| Insumo              | 00000013 | SINAPI | ESTOPA   | Material                                | KG  | 0,2500000 | 14,05      | 3,51   |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)    | Material                                | UN  | 1,0000000 | 0,48       | 0,48   |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra                             | H   | 0,7500000 | 13,99      | 10,49  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                             | H   | 2,1000000 | 10,55      | 22,15  |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                 | Material                                | M   | 7,0000000 | 4,44       | 31,08  |

| 1.12.1              | Código | Banco | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|-------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 4883   | ORSE  | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m  | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos macicos | un  | 1,0000000 | 538,87     | 538,87 |
| Composição Auxiliar | 72     | ORSE  | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sépo, sem controle do grau de compactação | Aterros / Reaterros / Compactações                 | m³  | 1,1500000 | 28,10      | 32,31  |
| Composição Auxiliar | 80     | ORSE  | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos                               | Formas para Fundações                              | m²  | 1,1700000 | 107,73     | 126,04 |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|                     |      |      |   |  |    |           |        |        |
|---------------------|------|------|---|--|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 95   | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado  | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,0810000 | 475,90 | 38,54  |
| Composição Auxiliar | 155  | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação                          | m² | 1,8000000 | 78,40  | 141,12 |
| Composição Auxiliar | 126  | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado  | Concreto Simples                               | m³ | 0,0810000 | 498,55 | 40,38  |
| Composição Auxiliar | 140  | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1      | Armaduras Convencionais                        | kg | 1,7300000 | 15,38  | 26,60  |
| Composição Auxiliar | 1908 | ORSE | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm                                   | Argamassas                                     | m² | 1,7100000 | 28,48  | 48,70  |
| Composição Auxiliar | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m  | Escavação Manual em Área Urbana                | m³ | 1,8000000 | 42,15  | 75,87  |
| Composição Auxiliar | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015  | Conversão InfoWOrca                            | m² | 1,7100000 | 5,45   | 9,31   |

| 1.12.2              | Código | Banco | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|-------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 11334  | ORSE  | Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m  | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos macicos | un  | 1,0000000 | 538,87     | 538,87 |
| Composição Auxiliar | 72     | ORSE  | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação  | Aterros / Reaterros / Compactações                 | m³  | 1,1500000 | 28,10      | 32,31  |
| Composição Auxiliar | 140    | ORSE  | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1      | Armaduras Convencionais                            | kg  | 1,7300000 | 15,38      | 26,60  |
| Composição Auxiliar | 126    | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado  | Concreto Simples                                   | m³  | 0,0810000 | 498,55     | 40,38  |
| Composição Auxiliar | 95     | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado  | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações     | m³  | 0,0810000 | 475,90     | 38,54  |
| Composição Auxiliar | 155    | ORSE  | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação                              | m²  | 1,8000000 | 78,40      | 141,12 |
| Composição Auxiliar | 80     | ORSE  | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos  | Formas para Fundações                              | m²  | 1,1700000 | 107,73     | 126,04 |
| Composição Auxiliar | 1908   | ORSE  | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm                                   | Argamassas   | m²  | 1,7100000 | 28,48      | 48,70  |
| Composição Auxiliar | 2497   | ORSE  | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m  | Escavação Manual em Área Urbana                    | m³  | 1,8000000 | 42,15      | 75,87  |
| Composição Auxiliar | 3310   | ORSE  | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015  | Conversão InfoWOrca                                | m²  | 1,7100000 | 5,45       | 9,31   |

| 1.12.3              | Código | Banco | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|-------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 2799   | ORSE  | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos macicos esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 1.00m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos macicos | un  | 1,0000000 | 503,01     | 503,01 |
| Composição Auxiliar | 85     | ORSE  | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos                                | Formas para Fundações                              | m²  | 0,7800000 | 88,26      | 68,84  |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|                     |      |      |   |                                 |    |           |        |        |
|---------------------|------|------|---|---------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 140  | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1      | Armaduras Convencionais         | kg | 3,2000000 | 15,38  | 49,21  |
| Composição Auxiliar | 126  | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado  | Concreto Simples                | m³ | 0,1090000 | 498,55 | 54,34  |
| Composição Auxiliar | 155  | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação           | m² | 2,8000000 | 78,40  | 219,52 |
| Composição Auxiliar | 1908 | ORSE | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm                                   | Argamassas                      | m² | 2,4000000 | 28,48  | 68,35  |
| Composição Auxiliar | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m  | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,7040000 | 42,15  | 29,67  |
| Composição Auxiliar | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015  | Conversão InfoWOrca             | m² | 2,4000000 | 5,45   | 13,08  |

| 1.12.4              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1527     | ORSE   | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esoto | m   | 1,0000000 | 37,72      | 37,72 |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador                                  | Provisórios  | h   | 0,5200000 | 3,43       | 1,78  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                   | Provisórios  | h   | 0,5200000 | 3,50       | 1,82  |
| Insumo              | 138      | ORSE   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                  | Material   | kg  | 0,0250000 | 71,60      | 1,79  |
| Insumo              | 2036     | ORSE   | Solucao limpadora pvc  | Material   | l   | 0,0400000 | 68,95      | 2,75  |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                     | Mão de Obra  | H   | 0,5200000 | 13,99      | 7,27  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra  | H   | 0,5200000 | 10,55      | 5,48  |
| Insumo              | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)     | Material   | M   | 1,0100000 | 16,67      | 16,83 |

| 1.12.5              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1526     | ORSE   | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esoto | m   | 1,0000000 | 33,00      | 33,00 |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador                                 | Provisórios  | h   | 0,4800000 | 3,43       | 1,64  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                  | Provisórios  | h   | 0,4800000 | 3,50       | 1,68  |
| Insumo              | 138      | ORSE   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                 | Material   | kg  | 0,0170000 | 71,60      | 1,21  |
| Insumo              | 2036     | ORSE   | Solucao limpadora pvc   | Material   | l   | 0,0260000 | 68,95      | 1,79  |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                    | Mão de Obra  | H   | 0,4800000 | 13,99      | 6,71  |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|        |          |        |   |             |   |           |       |       |
|--------|----------|--------|---|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H | 0,4800000 | 10,55 | 5,06  |
| Insumo | 00009837 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material    | M | 1,0100000 | 14,77 | 14,91 |

| 1.12.6              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 1683     | ORSE   | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)             | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | pt  | 1,0000000 | 119,85     | 119,85 |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador  | Provisórios   | h   | 0,4000000 | 3,43       | 1,37   |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios   | h   | 0,4000000 | 3,50       | 1,40   |
| Insumo              | 138      | ORSE   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas  | Material  | kg  | 0,0150000 | 71,60      | 1,07   |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra   | H   | 0,4000000 | 13,99      | 5,59   |
| Insumo              | 00000013 | SINAPI | ESTOPA   | Material  | KG  | 0,0500000 | 14,05      | 0,70   |
| Insumo              | 00003520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                       | Material  | UN  | 2,0000000 | 9,48       | 18,96  |
| Insumo              | 00010908 | SINAPI | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material  | UN  | 1,0000000 | 19,86      | 19,86  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra   | H   | 0,4000000 | 10,55      | 4,22   |
| Insumo              | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                         | Material  | M   | 4,0000000 | 16,67      | 66,68  |

| 1.12.7              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1679     | ORSE   | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un  | 1,0000000 | 73,21      | 73,21 |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador   | Provisórios   | h   | 0,6500000 | 3,43       | 2,22  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios   | h   | 0,6500000 | 3,50       | 2,27  |
| Insumo              | 138      | ORSE   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas   | Material  | kg  | 0,0390000 | 71,60      | 2,79  |
| Insumo              | 1703     | ORSE   | Pasta lubrificante p/ pvc je  | Material  | kg  | 0,0900000 | 62,80      | 5,65  |
| Insumo              | 2036     | ORSE   | Solucao limpadora pvc   | Material  | l   | 0,0600000 | 68,95      | 4,13  |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | Mão de Obra   | H   | 0,6500000 | 13,99      | 9,09  |
| Insumo              | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material  | UN  | 3,0000000 | 4,17       | 12,51 |
| Insumo              | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material  | UN  | 3,0000000 | 1,19       | 3,57  |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|        |          |        |   |             |    |           |       |       |
|--------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | Material    | UN | 0,2000000 | 0,48  | 0,09  |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVEENTE DE OBRAS  | Mão de Obra | H  | 0,6500000 | 10,55 | 6,85  |
| Insumo | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material    | M  | 4,0000000 | 6,01  | 24,04 |

| 1.12.8              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 1678     | ORSE   | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...) | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un  | 1,0000000 | 117,25     | 117,25 |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador   | Provisórios   | h   | 0,3000000 | 3,43       | 1,02   |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios   | h   | 0,3000000 | 3,50       | 1,05   |
| Insumo              | 138      | ORSE   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas   | Material  | kg  | 0,0150000 | 71,60      | 1,07   |
| Insumo              | 1703     | ORSE   | Pasta lubrificante p/ pvc je  | Material  | kg  | 0,0600000 | 62,80      | 3,76   |
| Insumo              | 2036     | ORSE   | Solucao limpadora pvc   | Material  | l   | 0,0230000 | 68,95      | 1,58   |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | Mão de Obra   | H   | 0,3000000 | 13,99      | 4,19   |
| Insumo              | 00000013 | SINAPI | ESTOPA  | Material  | KG  | 0,0500000 | 14,05      | 0,70   |
| Insumo              | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                       | Material  | UN  | 3,0000000 | 3,57       | 10,71  |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)   | Material  | UN  | 0,2000000 | 0,48       | 0,09   |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVEENTE DE OBRAS  | Mão de Obra   | H   | 0,3000000 | 10,55      | 3,16   |
| Insumo              | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                     | Material  | UN  | 1,0000000 | 8,08       | 8,08   |
| Insumo              | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material  | M   | 8,0000000 | 10,23      | 81,84  |

| 1.12.9              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1693     | ORSE   | Caixa sifonada quadrada, com uma entrada e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº61, acabamento branco, marca Akros ou similar | Caixas de Inspeção | un  | 1,0000000 | 34,96      | 34,96 |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador  | Provisórios        | h   | 0,5000000 | 3,43       | 1,71  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios        | h   | 0,5000000 | 3,50       | 1,75  |
| Insumo              | 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA  | Material           | UN  | 1,0000000 | 19,24      | 19,24 |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra        | H   | 0,5000000 | 13,99      | 6,99  |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|        |          |        |                   |             |   |           |       |      |
|--------|----------|--------|-------------------|-------------|---|-----------|-------|------|
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 10,55 | 5,27 |
|--------|----------|--------|-------------------|-------------|---|-----------|-------|------|

| 1.12.10             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1696     | ORSE   | Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº26, acabamento alumínio, marca Akros ou similar | Caixas de Inspeção | un  | 1,0000000 | 65,10      | 65,10 |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador  | Provisórios        | h   | 0,5000000 | 3,43       | 1,71  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios        | h   | 0,5000000 | 3,50       | 1,75  |
| Insumo              | 478      | ORSE   | Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº26, acabamento alumínio, marca Akros ou similar | Material           | un  | 1,0000000 | 49,38      | 49,38 |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra        | H   | 0,5000000 | 13,99      | 6,99  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra        | H   | 0,5000000 | 10,55      | 5,27  |

| 1.12.11             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1702     | ORSE   | Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado    | Caixas de Inspeção | un  | 1,0000000 | 30,57      | 30,57 |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador   | Provisórios        | h   | 0,5000000 | 3,43       | 1,71  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios        | h   | 0,5000000 | 3,50       | 1,75  |
| Insumo              | 1907     | ORSE   | Ralo sifonado pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref.nº20, acabamento alumínio, marca Akros ou similar | Material           | un  | 1,0000000 | 14,85      | 14,85 |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | Mão de Obra        | H   | 0,5000000 | 13,99      | 6,99  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra        | H   | 0,5000000 | 10,55      | 5,27  |

| 1.12.12             | Código | Banco | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 8265   | ORSE  | Calha de piso em perfil metálico tipo "U" de 3"   | Diversos    | m   | 1,0000000 | 40,90      | 40,90 |
| Composição Auxiliar | 1903   | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas  | m³  | 0,0100000 | 467,37     | 4,67  |
| Composição Auxiliar | 10550  | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios | h   | 0,0800000 | 3,38       | 0,27  |
| Composição Auxiliar | 10549  | ORSE  | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios | h   | 0,0800000 | 3,50       | 0,28  |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|        |          |        |  |             |   |           |       |       |
|--------|----------|--------|--|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | 1735     | ORSE   | Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 75 x 38 x 2,65 mm (3,01 kg/m) | Material    | m | 1,0000000 | 33,73 | 33,73 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra | H | 0,0800000 | 13,99 | 1,11  |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra | H | 0,0800000 | 10,55 | 0,84  |

| 1.12.13             | Código | Banco | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.      | Valor Unit | Total     |
|---------------------|--------|-------|--|--|-----|-------------|------------|-----------|
| Composição          | 11076  | ORSE  | Fossa séptica em concreto armado, dimensões internas 1,35 x 2,70 x 1,50m   | Fossas Sépticas                                    | un  | 1,0000000   | 13.257,33  | 13.257,33 |
| Composição Auxiliar | 72     | ORSE  | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação   | Aterros / Reaterros / Compactações                 | m³  | 22,3200000  | 28,10      | 627,19    |
| Composição Auxiliar | 26     | ORSE  | Coleta e carga manuais de entulho  | Demolições / Remoções                              | m³  | 9,4500000   | 14,05      | 132,77    |
| Composição Auxiliar | 110    | ORSE  | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015                              | Formas   | m²  | 26,3000000  | 220,80     | 5.807,04  |
| Composição Auxiliar | 140    | ORSE  | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais                            | kg  | 263,0000000 | 15,38      | 4.044,94  |
| Composição Auxiliar | 1533   | ORSE  | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm   | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esoto | m   | 3,0000000   | 64,67      | 194,01    |
| Composição Auxiliar | 2497   | ORSE  | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m   | Escavação Manual em Área Urbana                    | m³  | 29,5900000  | 42,15      | 1.247,21  |
| Composição Auxiliar | 3346   | ORSE  | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura   | Conversão InfoWORca                                | m³  | 2,6300000   | 457,86     | 1.204,17  |

| 1.12.14             | Código | Banco | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.      | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|-------|--|--|-----|-------------|------------|----------|
| Composição          | 13037  | ORSE  | Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 1,40 x 1,40 x 1,50 m  | Filtros e Sumidouros                           | un  | 1,0000000   | 9.414,55   | 9.414,55 |
| Composição Auxiliar | 72     | ORSE  | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação   | Aterros / Reaterros / Compactações             | m³  | 6,1000000   | 28,10      | 171,41   |
| Composição Auxiliar | 26     | ORSE  | Coleta e carga manuais de entulho  | Demolições / Remoções                          | m³  | 3,7000000   | 14,05      | 51,98    |
| Composição Auxiliar | 110    | ORSE  | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015                              | Formas   | m²  | 21,0000000  | 220,80     | 4.636,80 |
| Composição Auxiliar | 95     | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado   | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³  | 0,1500000   | 475,90     | 71,38    |
| Composição Auxiliar | 140    | ORSE  | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais                        | kg  | 168,0000000 | 15,38      | 2.583,84 |
| Composição Auxiliar | 2498   | ORSE  | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1.50 e 3.00m  | Escavação Manual em Área Urbana                | m³  | 9,8000000   | 63,22      | 619,55   |
| Composição Auxiliar | 2658   | ORSE  | Lastro de brita 3  | Lastros, Lajes e Berços                        | m³  | 2,3500000   | 135,36     | 318,09   |
| Composição Auxiliar | 3346   | ORSE  | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura   | Conversão InfoWORca                            | m³  | 2,1000000   | 457,86     | 961,50   |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

| 1.13.1              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 9221     | ORSE   | Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 | Equipamentos para Combate a Incêndio | un  | 1,0000000 | 212,43     | 212,43 |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios                          | h   | 0,1000000 | 3,50       | 0,35   |
| Insumo              | 00020977 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG. CLASSE BC                                 | Material                             | UN  | 1,0000000 | 211,03     | 211,03 |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra                          | H   | 0,1000000 | 10,55      | 1,05   |

| 1.13.2              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 12888    | ORSE   | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 | Sinalização Vertical | un  | 1,0000000 | 15,31      | 15,31 |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios          | h   | 0,2000000 | 3,50       | 0,70  |
| Insumo              | 13655    | ORSE   | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 | Material             | un  | 1,0000000 | 12,50      | 12,50 |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra          | H   | 0,2000000 | 10,55      | 2,11  |

| 1.13.3     | Código | Banco | Descrição   | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---|----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 4275   | ORSE  | Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m | Sinalização Vertical | Un  | 1,0000000 | 42,75      | 42,75 |
| Insumo     | 3356   | ORSE  | Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m | Material             | Un  | 1,0000000 | 42,75      | 42,75 |

| 1.14.1              | Código | Banco | Descrição  | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|-------|--|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 3659   | ORSE  | Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha versato 07353/07570, CELITE ou similar, incl. assento CELITE versato 07983 ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico | Louças e Metais Sanitários | un  | 1,0000000 | 710,69     | 710,69 |
| Composição Auxiliar | 10554  | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador  | Provisórios                | h   | 2,5000000 | 3,43       | 8,57   |
| Composição Auxiliar | 10549  | ORSE  | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                | h   | 2,5000000 | 3,50       | 8,75   |
| Insumo              | 669    | ORSE  | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar Fixação para vaso sanitário (deca - ref. sp13 / p-9 ou similar)  | Material                   | cj  | 1,0000000 | 42,89      | 42,89  |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|        |          |        |   |             |    |           |        |        |
|--------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 981      | ORSE   | Fita veda rosca 18mm  | Material    | m  | 0,6000000 | 0,27   | 0,16   |
| Insumo | 2881     | ORSE   | Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha versato 07353/07570, CELITE ou similar | Material    | un | 1,0000000 | 456,22 | 456,22 |
| Insumo | 2886     | ORSE   | Assento para vaso sanitário, linha versato 7987, CELITE ou similar                          | Material    | un | 1,0000000 | 119,90 | 119,90 |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                 | Material    | UN | 1,0000000 | 9,26   | 9,26   |
| Insumo | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM                          | Material    | UN | 1,0000000 | 3,60   | 3,60   |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | Mão de Obra | H  | 2,5000000 | 13,99  | 34,97  |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H  | 2,5000000 | 10,55  | 26,37  |

| 1.14.2              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86895    | SINAPI | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 259,67     | 259,67 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,9811000 | 15,30      | 15,01  |
| Composição Auxiliar | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,9209000 | 21,40      | 41,10  |
| Insumo              | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                             | UN  | 6,0000000 | 0,49       | 2,94   |
| Insumo              | 00011795 | SINAPI | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM     | Material                             | m²  | 0,3770000 | 377,35     | 142,26 |
| Insumo              | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO  | Material                             | KG  | 0,3844000 | 35,32      | 13,57  |
| Insumo              | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR  | Material                             | KG  | 0,0154000 | 77,91      | 1,19   |
| Insumo              | 00037590 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG. BRANCO  | Material                             | UN  | 2,0000000 | 21,80      | 43,60  |

| 1.14.3              | Código | Banco | Descrição   | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|-------|---|----------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 4767   | ORSE  | Cuba de embutir, oval, CELITE 10116 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para lavatório e engate cromado e torneira | Louças e Metais Sanitários | un  | 1,0000000 | 698,02     | 698,02 |
| Composição Auxiliar | 10554  | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador   | Provisórios                | h   | 1,7500000 | 3,43       | 6,00   |
| Composição Auxiliar | 10549  | ORSE  | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios                | h   | 1,7500000 | 3,50       | 6,12   |
| Insumo              | 2384   | ORSE  | Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar   | Material                   | un  | 1,0000000 | 43,98      | 43,98  |
| Insumo              | 2919   | ORSE  | Cuba de embutir, oval, ref:10116, CELITE ou similar   | Material                   | un  | 1,0000000 | 71,90      | 71,90  |

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|        |          |        |  |             |    |           |        |        |
|--------|----------|--------|--|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | 3351     | ORSE   | Torneira de pressão, Fabrimar, série acquapress, ref 1180 ou similar | Material    | Un | 1,0000000 | 319,94 | 319,94 |
| Insumo | 00011683 | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM                         | Material    | UN | 1,0000000 | 38,64  | 38,64  |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                     | Mão de Obra | H  | 1,7500000 | 13,99  | 24,48  |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVEENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H  | 1,7500000 | 10,55  | 18,46  |
| Insumo | 00006136 | SINAPI | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "            | Material    | UN | 1,0000000 | 168,50 | 168,50 |

| 1.14.4              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 12128    | ORSE   | Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar | Alambrados e Gradis | cj  | 1,0000000 | 360,86     | 360,86 |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios         | h   | 0,3000000 | 3,38       | 1,01   |
| Insumo              | 12967    | ORSE   | Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"                                  | Material            | cj  | 1,0000000 | 355,66     | 355,66 |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra         | H   | 0,3000000 | 13,99      | 4,19   |

| 1.14.5              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 100868   | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 266,13     | 266,13 |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,2988000 | 15,30      | 4,57   |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,9485000 | 18,42      | 17,47  |
| Insumo              | 00036081 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM   | Material                             | UN  | 1,0000000 | 172,45     | 172,45 |
| Insumo              | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                             | UN  | 6,0000000 | 11,94      | 71,64  |

| 1.14.6              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|----------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 2051     | ORSE   | Saboneteira para sabão líquido   | Louças e Metais Sanitários | un  | 1,0000000 | 54,62      | 54,62 |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios                | h   | 0,1000000 | 3,38       | 0,33  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra                | H   | 0,1000000 | 13,99      | 1,39  |
| Insumo              | 00011758 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | Material                   | UN  | 1,0000000 | 52,90      | 52,90 |

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

| 1.14.7              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|----------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 2035     | ORSE   | Porta toalha inox para papel toalha em folha        | Louças e Metais Sanitários | un  | 1,0000000 | 84,43      | 84,43 |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro                  | Provisórios                | h   | 0,6000000 | 3,38       | 2,02  |
| Insumo              | 1841     | ORSE   | Porta papel toalha em aço inox, Moldenox ou similar | Material                   | un  | 1,0000000 | 74,02      | 74,02 |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra                | H   | 0,6000000 | 13,99      | 8,39  |

| 1.14.8              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|----------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 7611     | ORSE   | Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar | Louças e Metais Sanitários | un  | 1,0000000 | 66,33      | 66,33 |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro                                    | Provisórios                | h   | 0,3000000 | 3,38       | 1,01  |
| Insumo              | 7075     | ORSE   | Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar | Material                   | un  | 1,0000000 | 61,13      | 61,13 |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra                | H   | 0,3000000 | 13,99      | 4,19  |

| 1.14.9              | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 86923  | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 458,87     | 458,87 |
| Composição Auxiliar | 86882  | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 17,65      | 17,65  |
| Composição Auxiliar | 86879  | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 5,86       | 5,86   |
| Composição Auxiliar | 86874  | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 394,90     | 394,90 |
| Composição Auxiliar | 86913  | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 | 40,46      | 40,46  |

| 1.14.10             | Código | Banco | Descrição   | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|-------|---|----------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 12263  | ORSE  | Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.20x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada. | Louças e Metais Sanitários | un  | 1,0000000 | 1.015,86   | 1.015,86 |
| Composição Auxiliar | 10550  | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios                | h   | 2,0000000 | 3,38       | 6,76     |
| Composição Auxiliar | 10554  | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador   | Provisórios                | h   | 2,0000000 | 3,43       | 6,86     |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|                     |          |        |  |             |    |           |        |        |
|---------------------|----------|--------|--|-------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios | h  | 2,0000000 | 3,50   | 7,00   |
| Insumo              | 2016     | ORSE   | Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar. | Material    | un | 1,0000000 | 178,60 | 178,60 |
| Insumo              | 2258     | ORSE   | Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)                         | Material    | un | 1,0000000 | 158,28 | 158,28 |
| Insumo              | 2585     | ORSE   | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm  | Material    | m² | 0,7200000 | 308,00 | 221,76 |
| Insumo              | 7479     | ORSE   | Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado                             | Material    | m  | 1,2000000 | 52,80  | 63,36  |
| Insumo              | 9964     | ORSE   | Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)                                | Material    | m  | 1,2000000 | 6,71   | 8,05   |
| Insumo              | 12051    | ORSE   | Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação                       | Material    | m  | 2,4000000 | 23,32  | 55,96  |
| Insumo              | 12056    | ORSE   | Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba  | Material    | un | 1,0000000 | 67,17  | 67,17  |
| Insumo              | 00001747 | SINAPI | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM                       | Material    | UN | 1,0000000 | 165,00 | 165,00 |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra | H  | 2,0000000 | 13,99  | 27,98  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra | H  | 2,0000000 | 13,99  | 27,98  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra | H  | 2,0000000 | 10,55  | 21,10  |

| 1.14.11             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 10759    | ORSE   | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm  | Conversão InfoWOrca | m²  | 1,0000000 | 343,85     | 343,85 |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios         | h   | 0,6500000 | 3,38       | 2,19   |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios         | h   | 1,1400000 | 3,50       | 3,99   |
| Insumo              | 2585     | ORSE   | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm  | Material            | m²  | 1,0000000 | 308,00     | 308,00 |
| Insumo              | 3116     | ORSE   | Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m<br>Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m | Material            | m   | 0,6000000 | 14,28      | 8,56   |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra         | H   | 0,6500000 | 13,99      | 9,09   |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra         | H   | 1,1400000 | 10,55      | 12,02  |

| 1.14.12    | Código | Banco | Descrição   | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---|----------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2082   | ORSE  | Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar | Louças e Metais Sanitários | un  | 1,0000000 | 54,29      | 54,29 |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|                     |          |        |  |             |    |           |       |       |
|---------------------|----------|--------|--|-------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador  | Provisórios | h  | 0,3400000 | 3,43  | 1,16  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios | h  | 0,3400000 | 3,50  | 1,19  |
| Insumo              | 981      | ORSE   | Fita veda rosca 18mm   | Material    | m  | 0,3000000 | 0,27  | 0,08  |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra | H  | 0,3400000 | 13,99 | 4,75  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra | H  | 0,3400000 | 10,55 | 3,58  |
| Insumo              | 00011762 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130) | Material    | UN | 1,0000000 | 43,53 | 43,53 |

| 1.15.1              | Código | Banco | Descrição   | Tipo      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|-----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 8146   | ORSE  | Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01 | Latex PVA | m²  | 1,0000000 | 35,17      | 35,17 |
| Composição Auxiliar | 2288   | ORSE  | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional   | Latex PVA | m²  | 1,0000000 | 13,86      | 13,86 |
| Composição Auxiliar | 2282   | ORSE  | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico   | Latex PVA | m²  | 1,0000000 | 6,61       | 6,61  |
| Composição Auxiliar | 8624   | ORSE  | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01  | Latex PVA | m²  | 1,0000000 | 14,70      | 14,70 |

| 1.15.2              | Código | Banco | Descrição  | Tipo      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--|-----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 2298   | ORSE  | Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores | Latex PVA | m²  | 1,0000000 | 32,58      | 32,58 |
| Composição Auxiliar | 2283   | ORSE  | Aplicação de 01 demão de textura acrílica  | Latex PVA | m²  | 1,0000000 | 13,16      | 13,16 |
| Composição Auxiliar | 2285   | ORSE  | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03   | Latex PVA | m²  | 1,0000000 | 12,81      | 12,81 |
| Composição Auxiliar | 2282   | ORSE  | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico  | Latex PVA | m²  | 1,0000000 | 6,61       | 6,61  |

| 1.15.3     | Código | Banco | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2309   | ORSE  | Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte | Esmalte Sintético / Óleo | m²  | 1,0000000 | 36,79      | 36,79 |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|                     |      |      |  |                          |    |           |       |       |
|---------------------|------|------|--|--------------------------|----|-----------|-------|-------|
| Composição Auxiliar | 2308 | ORSE | Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1 | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,0000000 | 14,37 | 14,37 |
| Composição Auxiliar | 2303 | ORSE | Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques           | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,0000000 | 15,10 | 15,10 |
| Composição Auxiliar | 2305 | ORSE | Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira R1                   | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,0000000 | 7,32  | 7,32  |

| 1.15.4              | Código | Banco | Descrição   | Tipo      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|-----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 2293   | ORSE  | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores | Latex PVA | m²  | 1,0000000 | 31,78      | 31,78 |
| Composição Auxiliar | 2287   | ORSE  | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais   | Latex PVA | m²  | 1,0000000 | 12,01      | 12,01 |
| Composição Auxiliar | 2282   | ORSE  | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico   | Latex PVA | m²  | 1,0000000 | 6,61       | 6,61  |
| Composição Auxiliar | 2283   | ORSE  | Aplicação de 01 demão de textura acrílica   | Latex PVA | m²  | 1,0000000 | 13,16      | 13,16 |

| 1.15.5              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 2323     | ORSE   | Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1 | Outras Pinturas | m²  | 1,0000000 | 6,74       | 6,74  |
| Composição Auxiliar | 10553    | ORSE   | Encargos Complementares - Pintor   | Provisórios     | h   | 0,2000000 | 3,56       | 0,71  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios     | h   | 0,2000000 | 3,50       | 0,70  |
| Insumo              | 2229     | ORSE   | Tinta novacor piso ou similar  | Material        | l   | 0,0720000 | 6,04       | 0,43  |
| Insumo              | 00004783 | SINAPI | PINTOR   | Mão de Obra     | H   | 0,2000000 | 13,99      | 2,79  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra     | H   | 0,2000000 | 10,55      | 2,11  |

| 1.15.6              | Código | Banco | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 2311   | ORSE  | Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte | Esmalte Sintético / Óleo | m²  | 1,0000000 | 22,51      | 22,51 |
| Composição Auxiliar | 2306   | ORSE  | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1            | Esmalte Sintético / Óleo | m²  | 1,0000000 | 14,78      | 14,78 |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|                     |      |      |   |                          |    |           |      |      |
|---------------------|------|------|---|--------------------------|----|-----------|------|------|
| Composição Auxiliar | 2304 | ORSE | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,0000000 | 7,73 | 7,73 |
|---------------------|------|------|---|--------------------------|----|-----------|------|------|

| 1.16.1              | Código | Banco | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------|-------|---|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 12436  | ORSE  | Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.                     | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência | un  | 1,0000000 | 321,69     | 321,69 |
| Composição Auxiliar | 77     | ORSE  | Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água   | Aterros / Reaterros / Compactações   | m³  | 0,4000000 | 169,95     | 67,98  |
| Composição Auxiliar | 98     | ORSE  | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura  | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações                                 | m³  | 0,2600000 | 445,52     | 115,83 |
| Composição Auxiliar | 2323   | ORSE  | Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1  | Outras Pinturas  | m²  | 0,7500000 | 6,74       | 5,05   |
| Composição Auxiliar | 2497   | ORSE  | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m  | Escavação Manual em Área Urbana  | m³  | 0,4000000 | 42,15      | 16,86  |
| Composição Auxiliar | 2624   | ORSE  | Remoção e reposição de meio-fio   | Meios-Fios e Guias   | m   | 2,2000000 | 14,10      | 31,02  |
| Composição Auxiliar | 3644   | ORSE  | Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual  | Pavimentações Externas   | m²  | 2,6400000 | 12,56      | 33,15  |
| Composição Auxiliar | 4864   | ORSE  | Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base | Azulejos e Cerâmicas   | m²  | 0,4500000 | 85,81      | 38,61  |
| Composição Auxiliar | 9182   | ORSE  | Demolição de concreto com martelo e compressor  | Demolições / Remoções  | m³  | 0,1700000 | 77,60      | 13,19  |

| 1.16.2              | Código   | Banco  | Descrição                                    | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 8759     | ORSE   | Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm | Esquadrias de Ferro | m   | 1,0000000 | 297,23     | 297,23 |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro           | Provisórios         | h   | 1,0000000 | 3,38       | 3,38   |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente           | Provisórios         | h   | 1,0000000 | 3,50       | 3,50   |
| Insumo              | 1689     | ORSE   | Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm  | Material            | cj  | 6,0000000 | 0,96       | 5,76   |
| Insumo              | 9017     | ORSE   | Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm | Material            | m   | 1,0000000 | 260,05     | 260,05 |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO                                     | Mão de Obra         | H   | 1,0000000 | 13,99      | 13,99  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                            | Mão de Obra         | H   | 1,0000000 | 10,55      | 10,55  |

| 1.16.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|            |       |      |   |          |     |           |      |      |
|------------|-------|------|---|----------|-----|-----------|------|------|
| Composição | 12862 | ORSE | Andaime tubular metálico simples com rodas - peça x dia               | Andaimes | PxD | 1,0000000 | 1,13 | 1,13 |
| Insumo     | 160   | ORSE | Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça | Serviços | pxd | 1,0000000 | 0,48 | 0,48 |
| Insumo     | 13631 | ORSE | Locação de Rodas para andaimes  | Serviços | pxd | 0,5000000 | 1,31 | 0,65 |

| 1.16.4              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 4738     | ORSE   | Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples | Andaimes    | pç  | 1,0000000 | 3,84       | 3,84  |
| Composição Auxiliar | 10605    | ORSE   | Encargos Complementares - Montador                         | Provisórios | h   | 0,0800000 | 4,00       | 0,32  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                         | Provisórios | h   | 0,1600000 | 3,50       | 0,56  |
| Insumo              | 00025957 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS                           | Mão de Obra | H   | 0,0800000 | 16,12      | 1,28  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra | H   | 0,1600000 | 10,55      | 1,68  |

| 1.16.5     | Código | Banco | Descrição                     | Tipo                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------|-------|-------------------------------|---------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 2435   | ORSE  | Letras em aço inox 25 x 25 cm | Urbanização de Parques e Praças | un  | 1,0000000 | 128,83     | 128,83 |
| Insumo     | 1328   | ORSE  | Letras aço inox 25 x 25cm     | Material                        | un  | 1,0000000 | 128,83     | 128,83 |

| 1.16.6     | Código | Banco | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10080  | ORSE  | Letras em alumínio fundido, dim: 5x4cm, instalada | Diversos | un  | 1,0000000 | 20,83      | 20,83 |
| Insumo     | 10770  | ORSE  | Letras em alumínio fundido, dim: 5x4cm, instalada | Material | un  | 1,0000000 | 20,83      | 20,83 |

| 1.17.1              | Código | Banco | Descrição  | Tipo                             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------|-------|--|----------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 5      | ORSE  | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m   | Serviços Iniciais de Obras Civis | un  | 1,0000000 | 1.831,83   | 1.831,83 |
| Composição Auxiliar | 1903   | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas                       | m³  | 0,0040000 | 467,37     | 1,86     |
| Composição Auxiliar | 10550  | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios                      | h   | 0,6000000 | 3,38       | 2,02     |
| Composição Auxiliar | 10549  | ORSE  | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                      | h   | 0,6000000 | 3,50       | 2,10     |
| Insumo              | 1772   | ORSE  | Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m Placa de inauguração de obra em alumínio medindo 0,50 x 0,70m                   | Material                         | un  | 1,0000000 | 1.811,13   | 1.811,13 |

Avenida Governador Paulo Barreto de Menezes Av. Beira Mar - Jardins - Aracaju / SE

/

CODEVASF 4ªSR  
CNPJ: 00.399.857/0005-50

|        |          |        |                   |             |   |           |       |      |
|--------|----------|--------|-------------------|-------------|---|-----------|-------|------|
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO          | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 13,99 | 8,39 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 10,55 | 6,33 |

| 1.17.2              | Código   | Banco  | Descrição                          | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 2450     | ORSE   | Limpeza geral                      | Limpeza     | m²  | 1,0000000 | 2,01       | 2,01  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h   | 0,1000000 | 3,50       | 0,35  |
| Insumo              | 1997     | ORSE   | Sabão em pó                        | Material    | kg  | 0,0050000 | 8,60       | 0,04  |
| Insumo              | 2414     | ORSE   | Vassoura piaçava                   | Material    | un  | 0,0500000 | 11,50      | 0,57  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                  | Mão de Obra | H   | 0,1000000 | 10,55      | 1,05  |



**Ministério do Desenvolvimento Regional**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**4ª Gerência Regional de Infra-estrutura**

Sem Desoneração

**DETALHAMENTO DO BDI**

| ITEM | DESCRIÇÕES DOS ITENS                                     | %    |
|------|--|------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL ( AC )                             | 4,00 |
| 2    | TRIBUTOS ( I )   | 6,65 |
| 2.1  | ISS  | 3,00 |
| 2.2  | PIS  | 0,65 |
| 2.3  | Cofins   | 3,00 |
| 2.4  | CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta) | 0,00 |
| 3    | TAXA DE RISCO ( R )                                      | 1,27 |
| 4    | SEGURO E GARANTIAS ( S + G )                             | 0,80 |
| 5    | DESPESAS FINANCEIRAS ( F )                               | 1,23 |
| 6    | LUCRO ( L )  | 7,40 |

---

|   |        |              |
|---|--------|--------------|
| $BDI = \frac{(1+AC+R+S+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)} - 1$ | =====> | BDI = 23,54% |
|---|--------|--------------|

Lei nº7.983/13 - Estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União; Acórdão nº2622/2013 - Estabelece os parâmetros de referência para as taxas de BDI por tipo de obra; Lei nº 13.161/15 - Desoneração Fiscal



## Obra: Reforma do Balneário Fonte da Mata

## Detalhamento dos Encargos Sociais – Horista e Mensalista – Não Desonerado

| DISCRIMINAÇÃO                      |  | HORISTA        | MENSALIS<br>TA |
|------------------------------------|--|----------------|----------------|
|                                    |  | %              | %              |
| <b>A</b>                           | <b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>  |                |                |
| A1                                 | INSS   | 20,00          | 20,00          |
| A2                                 | SESI   | 1,50           | 1,50           |
| A3                                 | SENAI  | 1,00           | 1,00           |
| A4                                 | INCRA  | 0,20           | 0,20           |
| A5                                 | SEBRAE   | 0,60           | 0,60           |
| A6                                 | Salário Educação   | 2,50           | 2,50           |
| A7                                 | Seguro Contra Acidente de Trabalho   | 3,00           | 3,00           |
| A8                                 | FGTS   | 8,00           | 8,00           |
| A9                                 | SECONCI  | 0,00           | 0,00           |
| <b>SUBTOTAL DE "A":</b>            |  | <b>36,80%</b>  | <b>36,80%</b>  |
| <b>B</b>                           | <b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>  |                |                |
| B1                                 | Repouso Semanal Remunerado   | 17,86          | Não incide     |
| B2                                 | Feriados   | 3,93           | Não incide     |
| B3                                 | Auxílio-Enfermidade  | 0,87           | 0,67           |
| B4                                 | 13º Salário  | 10,74          | 8,33           |
| B5                                 | Licença Paternidade  | 0,07           | 0,06           |
| B6                                 | Faltas Justificadas  | 0,72           | 0,56           |
| B7                                 | Dias de Chuva  | 1,44           | Não incide     |
| B8                                 | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11           | 0,08           |
| B9                                 | Férias Gozadas   | 7,69           | 5,97           |
| B10                                | Salário Maternidade  | 0,03           | 0,03           |
| <b>SUBTOTAL DE "B":</b>            |  | <b>43,46%</b>  | <b>15,70%</b>  |
| <b>C</b>                           | <b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>  |                |                |
| C1                                 | Aviso Prévio Indenizado  | 4,73           | 3,67           |
| C2                                 | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,11           | 0,09           |
| C3                                 | Férias Indenizadas   | 5,31           | 4,12           |
| C4                                 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,84           | 2,98           |
| C5                                 | Indenização Adicional  | 0,4            | 0,31           |
| <b>SUBTOTAL DE "C":</b>            |  | <b>14,39%</b>  | <b>11,17%</b>  |
| <b>D</b>                           | <b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>   |                |                |
| D1                                 | Reincidência de "A" sobre "B"  | 15,99          | 5,78           |
| D2                                 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42           | 0,33           |
| <b>SUBTOTAL DE "D":</b>            |  | <b>16,41</b>   | <b>6,11</b>    |
| <b>TOTAIS DE ENCARGOS SOCIAIS:</b> |  | <b>111,06%</b> | <b>69,78%</b>  |

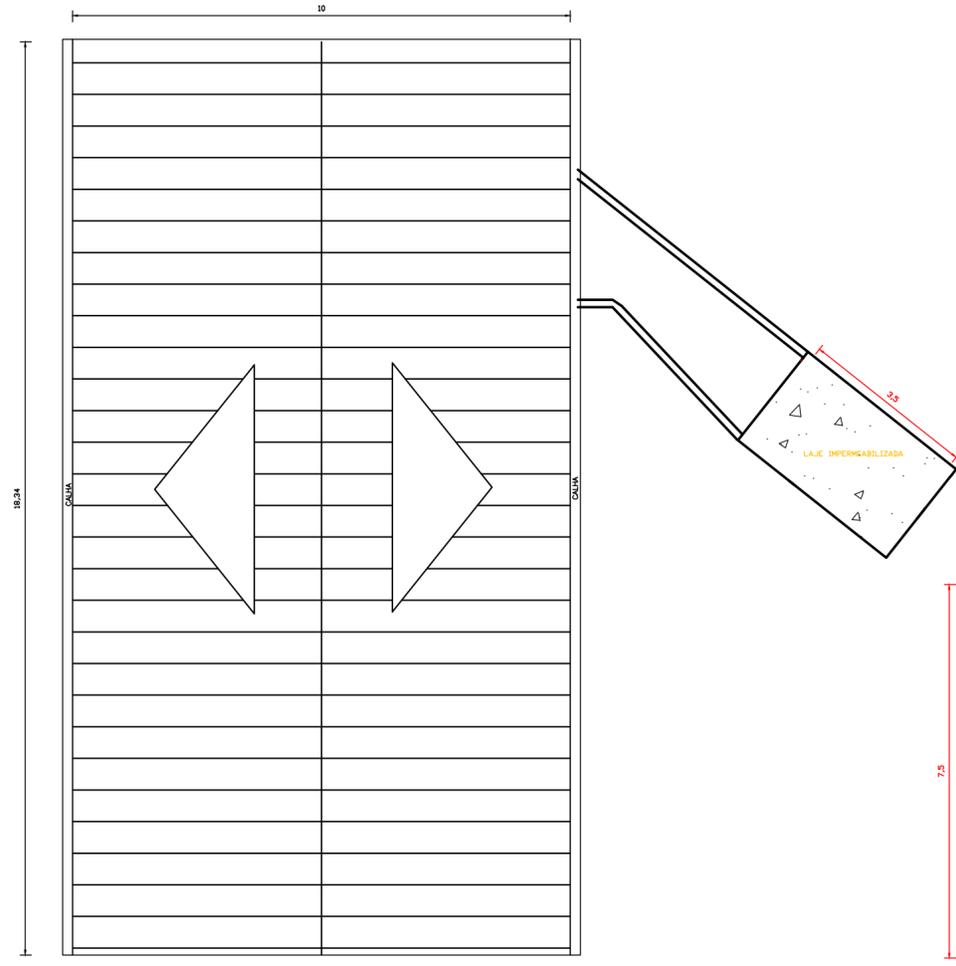
## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:**REFORMA DO AÇOUGUE MUNICIPAL (MERCADO DE CARNE)

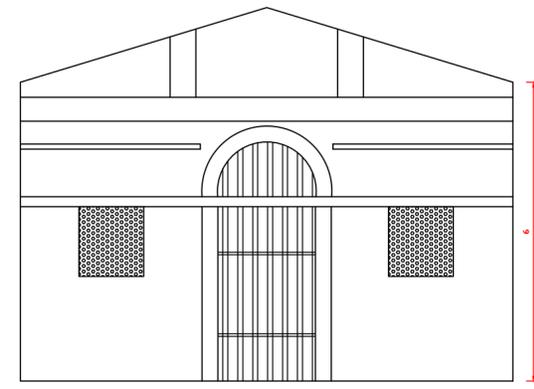
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE RIACHUELO/SE

**DATA:** 25/11/2021

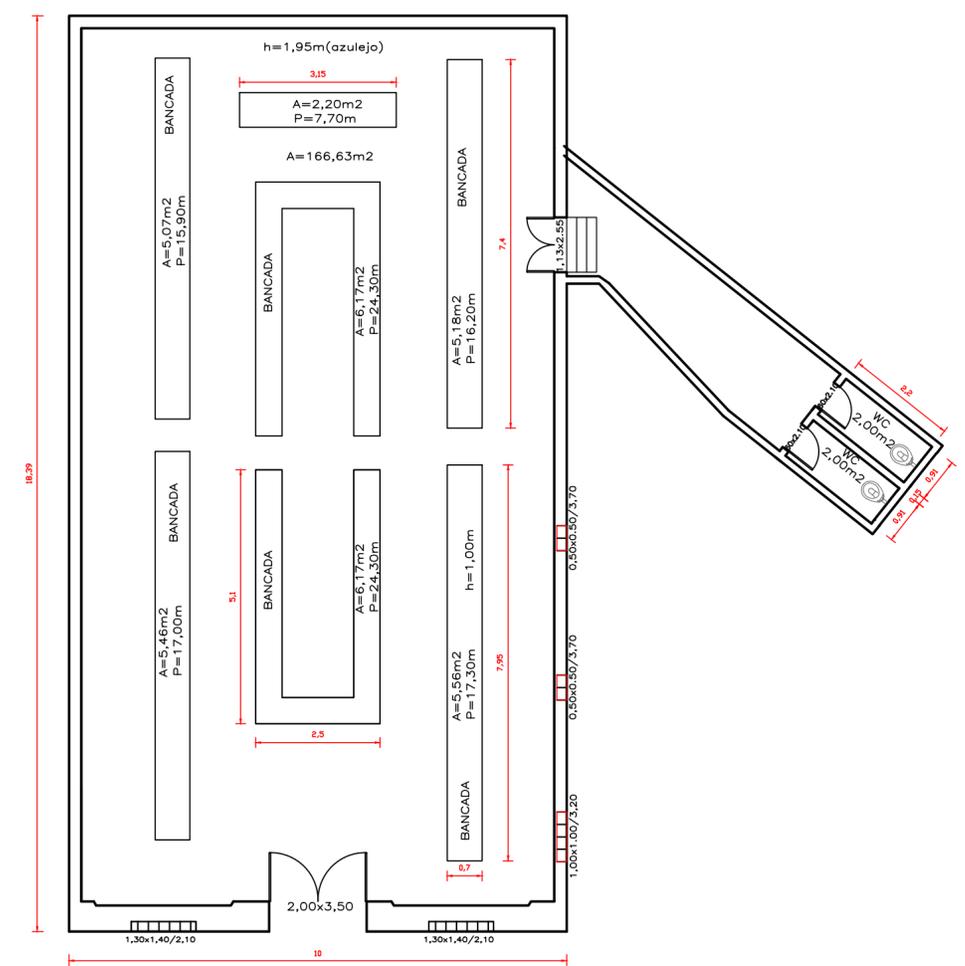
| ÍTEM | DESCRIÇÃO                         | VALOR             | %              | PERÍODO (MENSAL) |                   |                   |                   |                   |
|------|-----------------------------------|-------------------|----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|      |                                   |                   |                | MÊS - 01         | MÊS - 02          | MÊS - 03          | MÊS - 04          | ACUMULADO         |
|      |                                   |                   |                | %                | %                 | %                 | %                 | %                 |
|      |                                   |                   |                | (R\$)            | (R\$)             | (R\$)             | (R\$)             | (R\$)             |
| 1    | SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO | 23.675,66         | 6,96%          | 20,00%           | 30,00%            | 25,00%            | 25,00%            | 100,00%           |
|      |                                   |                   |                | 4.735,13         | 7.102,70          | 5.918,92          | 5.918,92          | 23.675,66         |
|      |                                   |                   |                |                  | 100,00%           |                   |                   | 100,00%           |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES             | 12.839,54         | 3,77%          | 0,00             | 12.839,54         | 0,00              | 0,00              | 12.839,54         |
|      |                                   |                   |                |                  | 100,00%           |                   |                   | 100,00%           |
| 3    | INFRAESTRUTURA                    | 12.484,27         | 3,67%          | 0,00             | 12.484,27         | 0,00              | 0,00              | 12.484,27         |
|      |                                   |                   |                |                  | 100,00%           |                   |                   | 100,00%           |
| 4    | SUPERESTRUTURA                    | 11.238,45         | 3,30%          | 0,00             | 11.238,45         | 0,00              | 0,00              | 11.238,45         |
|      |                                   |                   |                |                  | 100,00%           |                   |                   | 100,00%           |
| 5    | ELEVAÇÃO                          | 22.455,05         | 6,60%          | 0,00             | 22.455,05         | 0,00              | 0,00              | 22.455,05         |
|      |                                   |                   |                |                  |                   | 50,00%            | 50,00%            | 100,00%           |
| 6    | REVESTIMENTO                      | 54.235,10         | 15,94%         | 0,00             | 0,00              | 27.117,55         | 27.117,55         | 54.235,10         |
|      |                                   |                   |                |                  |                   | 25,00%            | 25,00%            | 100,00%           |
| 7    | PAVIMENTAÇÃO                      | 20.771,64         | 6,10%          | 0,00             | 5.192,91          | 10.385,82         | 5.192,91          | 20.771,64         |
|      |                                   |                   |                |                  |                   | 100,00%           |                   | 100,00%           |
| 8    | COBERTURA                         | 18.648,64         | 5,48%          | 0,00             | 18.648,64         | 0,00              | 0,00              | 18.648,64         |
|      |                                   |                   |                |                  | 100,00%           |                   |                   | 100,00%           |
| 9    | ESQUADRIAS                        | 20.751,43         | 6,10%          | 0,00             | 20.751,43         | 0,00              | 0,00              | 20.751,43         |
|      |                                   |                   |                |                  |                   | 50,00%            | 50,00%            | 100,00%           |
| 10   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS             | 24.781,59         | 7,28%          | 0,00             | 0,00              | 12.390,80         | 12.390,80         | 24.781,59         |
|      |                                   |                   |                |                  |                   | 50,00%            | 50,00%            | 100,00%           |
| 11   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS           | 6.892,55          | 2,03%          | 0,00             | 0,00              | 3.446,28          | 3.446,28          | 6.892,55          |
|      |                                   |                   |                |                  |                   | 50,00%            | 50,00%            | 100,00%           |
| 12   | ESGOTO SANITÁRIA                  | 39.042,44         | 11,47%         | 0,00             | 0,00              | 19.521,22         | 19.521,22         | 39.042,44         |
|      |                                   |                   |                |                  |                   | 50,00%            | 50,00%            | 100,00%           |
| 13   | INCÊNDIO                          | 1.108,07          | 0,33%          | 0,00             | 0,00              | 554,04            | 554,04            | 1.108,07          |
|      |                                   |                   |                |                  |                   | 50,00%            | 50,00%            | 100,00%           |
| 14   | LOUÇAS/METAIS/BANCADAS/AC         | 40.913,02         | 12,02%         | 0,00             | 0,00              | 20.456,51         | 20.456,51         | 40.913,02         |
|      |                                   |                   |                |                  |                   | 50,00%            | 50,00%            | 100,00%           |
| 15   | PINTURA                           | 18.202,85         | 5,35%          | 0,00             | 0,00              | 9.101,43          | 9.101,43          | 18.202,85         |
|      |                                   |                   |                |                  |                   | 50,00%            | 50,00%            | 100,00%           |
| 16   | DIVERSOS                          | 9.567,80          | 2,81%          | 0,00             | 0,00              | 4.783,90          | 4.783,90          | 9.567,80          |
|      |                                   |                   |                |                  |                   | 50,00%            | 50,00%            | 100,00%           |
| 17   | ENTREGA DA OBRA                   | 2.669,76          | 0,78%          | 0,00             | 0,00              | 1.334,88          | 1.334,88          | 2.669,76          |
|      |                                   |                   |                |                  |                   | 1,39%             | 32,27%            | 100,00%           |
|      | <b>TOTAL</b>                      | <b>340.277,86</b> | <b>100,00%</b> | <b>4.735,13</b>  | <b>110.712,99</b> | <b>115.011,33</b> | <b>109.818,42</b> | <b>340.277,86</b> |



PLANTA COBERTURA

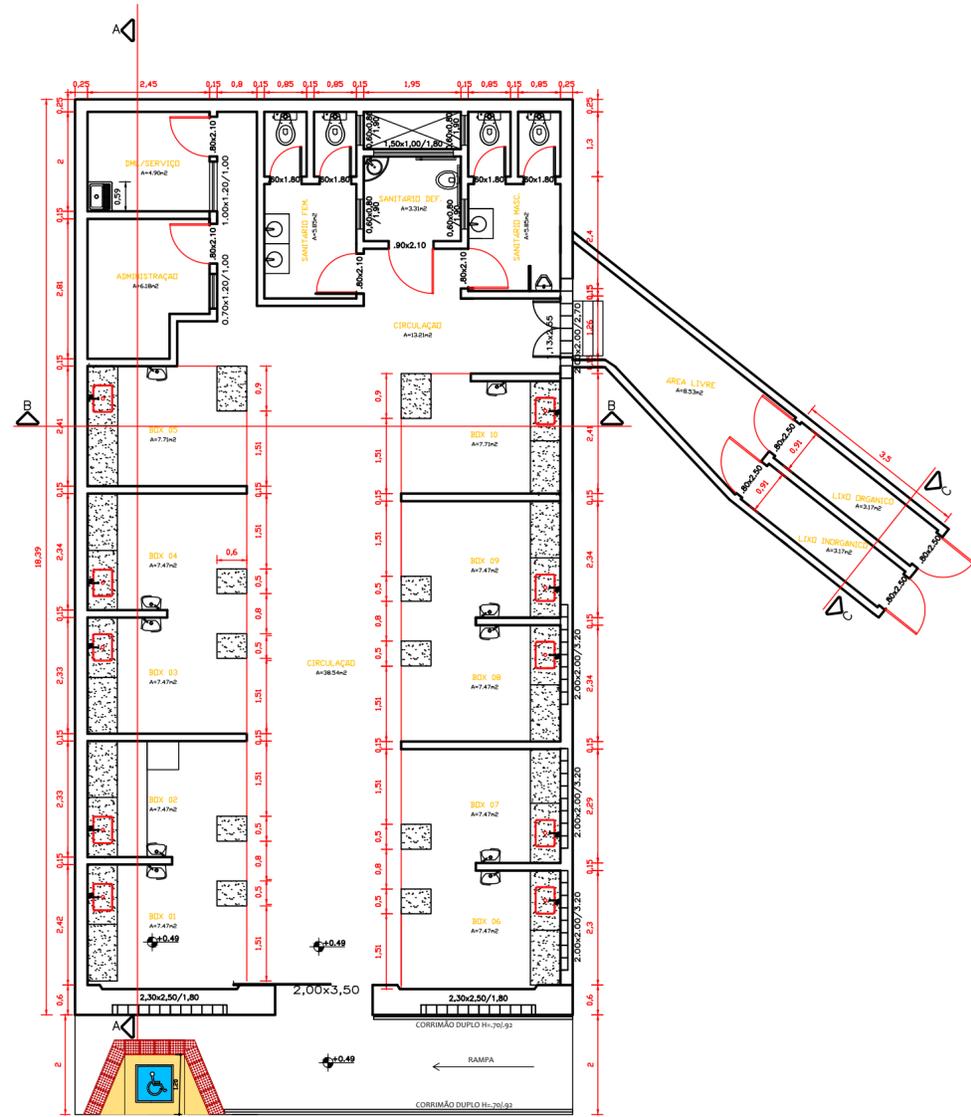


FACHADA

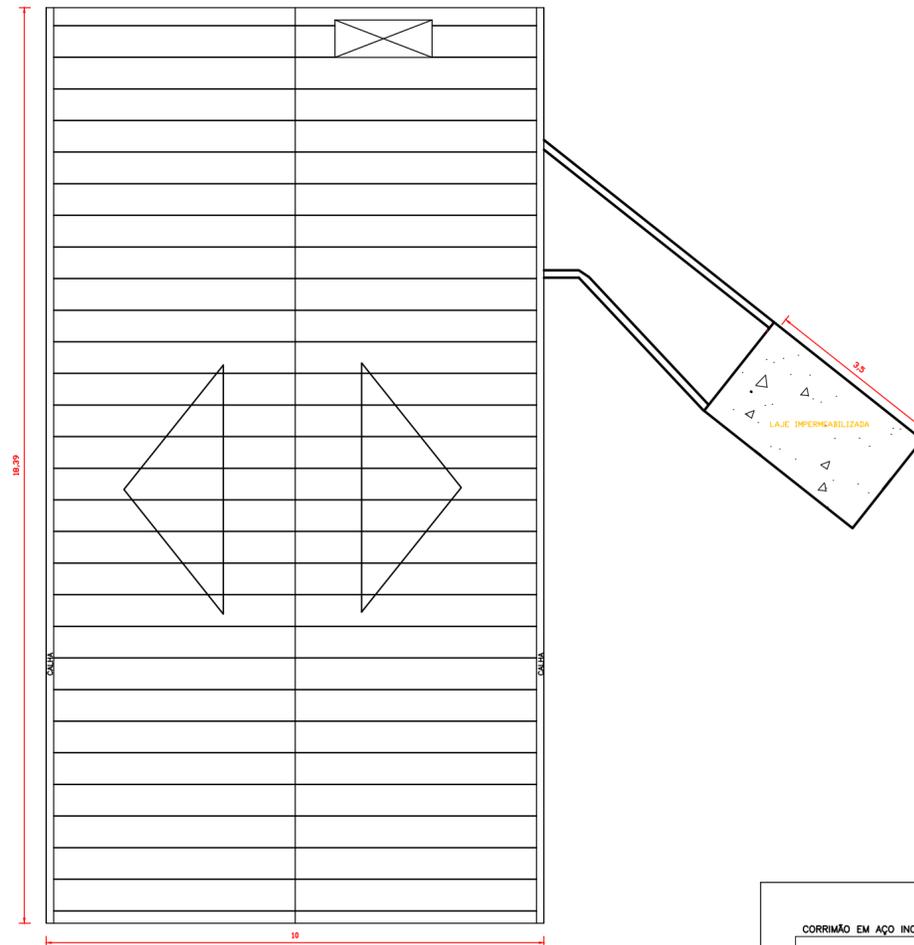


LEVANTAMENTO CADASTRAL

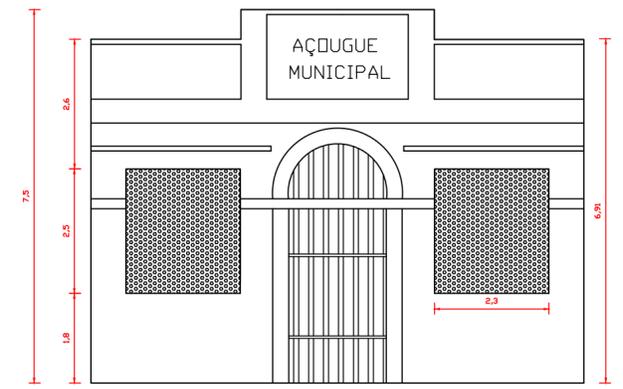
|                                      |                 |        |       |
|--------------------------------------|-----------------|--------|-------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHUELO    |                 |        |       |
| PROJETO                              |                 |        |       |
| REFORMA DO AÇOUGUE MUNICIPAL         |                 |        |       |
| PLANTA                               |                 |        |       |
| LEVANTAMENTO CADASTRAL               |                 |        |       |
| EMPREENHIMENTO                       |                 |        |       |
| AÇOUGUE MUNICIPAL (MERCADO DE CARNE) |                 |        |       |
| ENDEREÇO                             |                 |        |       |
| BAIRRO CENTRO –RIACHUELO/SE          |                 |        |       |
| DATA                                 | DESENHO         | ESCALA | FOLHA |
| SETEMBRO/2021                        | CRISTINA ARAUJO | 1/100  |       |



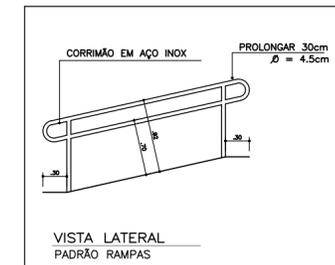
PLANTA BAIXA



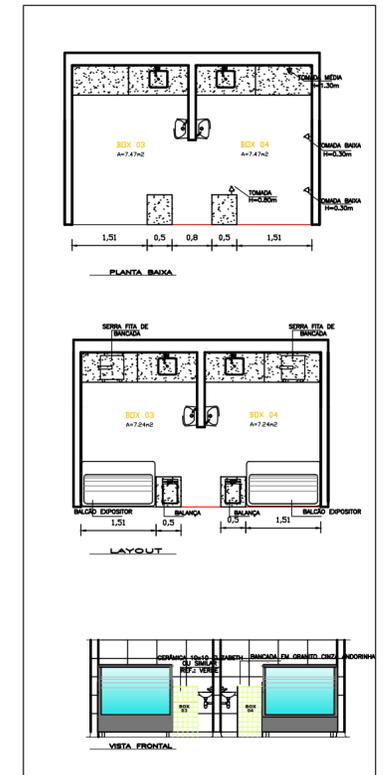
COBERTURA



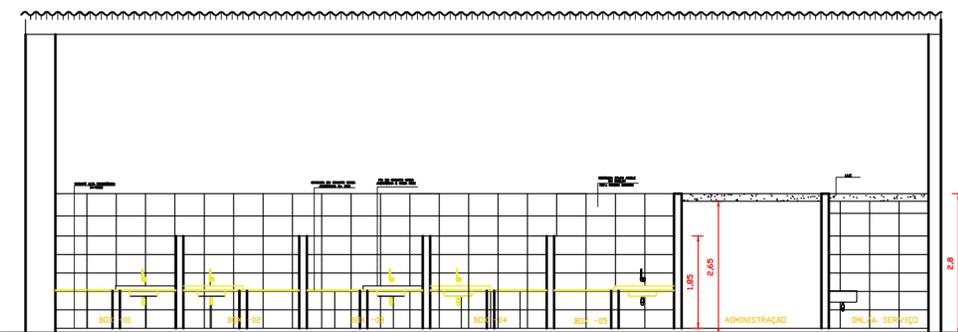
FACHADA



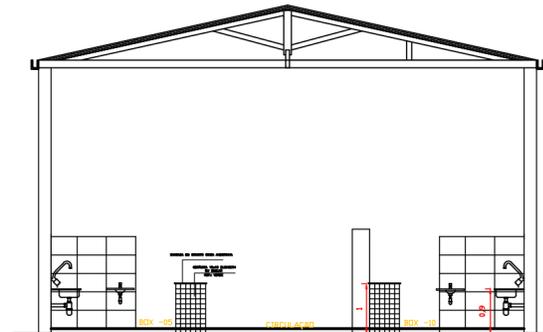
DETALHE CORRIMÃO



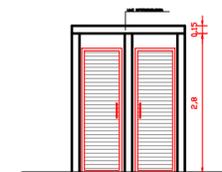
BOX - DETALHES



CORTE A-A



CORTE B-B



CORTE C-C

|   |                 |        |       |
|---|-----------------|--------|-------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHUELO           |                 |        |       |
| PROJETO                                     |                 |        |       |
| REFORMA DO AÇOUGUE MUNICIPAL                |                 |        |       |
| PLANTA                                      |                 |        |       |
| PLANTA BAIXA – COBERTURA – FACHADA – CORTES |                 |        |       |
| EMPREENDIMENTO                              |                 |        |       |
| AÇOUGUE MUNICIPAL (MERCADO DE CARNE)        |                 |        |       |
| ENDEREÇO                                    |                 |        |       |
| BAIRRO CENTRO –RIACHUELO/SE                 |                 |        |       |
| DATA  | DESENHO         | ESCALA | FOLHA |
| SETEMBRO/2021                               | CRISTINA ARAUJO | 1/100  |       |



ESTADO DE SERGIPE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHUELO

---

# ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

REFORMA DO AÇOUGUE MUNICIPAL (MERCADO DE CARNE) DE  
RIACHUELO/SE

Endereço: Praça Getulio Vargas, nº 72, Centro, CEP: 49.130-000, CNPJ:  
13.128.897/0001-85, Riachuelo/SE, Fone/fax. (79) 3269-2210



**ESTADO DE SERGIPE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHUELO**

---

## **1 – DISPOSIÇÕES GERAIS**

### **1.1 – ESCOPO E DEFINIÇÕES**

A presente Especificação estabelece as condições técnicas básicas a serem obedecidas no fornecimento de materiais para **REFORMA DO AÇOUGUE MUNICIPAL (MERCADO DE CARNE) DE RIACHUELO/SE**. Esta Especificação Geral será padronizada para todas as etapas, cabendo a EMPREITEIRA utilizá-la onde couber.

A execução de todos os serviços e obras deve estar rigorosamente de acordo com os projetos, detalhes e prescrições contidas na presente Especificação, Normas Técnicas da ABNT e Decretos Municipais. Na existência de serviços não especificados, a EMPREITEIRA somente poderá executá-lo após parecer favorável da FISCALIZAÇÃO.

Entre divergências dos projetos, especificações e orçamento, prevalecerá o orçamento.

### **1.2 – RELACIONAMENTO CONTRATANTE E EMPREITEIRA**

A obra será fiscalizada por pessoa pertencente a PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHUELO ou por pessoa física ou jurídica por ela designada, doravante indicada pelo nome de FISCALIZAÇÃO.

Não se poderá alegar, em hipótese alguma, como justificativa ou defesa, por qualquer elemento da EMPREITEIRA, desconhecimento, incompreensão, dúvidas ou esquecimento das cláusulas e condições desta Especificação e do contrato, bem como de tudo que estiver contido no projeto, nas Normas, Especificações e Métodos da ABNT – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS.

Endereço: Praça Getúlio Vargas, nº 72, Centro, CEP: 49.130-000, CNPJ:  
13.128.897/0001-85, Riachuelo/SE, Fone/fax. (79) 3269-2210



**ESTADO DE SERGIPE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHUELO**

---

A EMPREITEIRA deve acatar de modo imediato às ordens da FISCALIZAÇÃO, dentro desta Especificação e do Contrato.

Ficam reservados a FISCALIZAÇÃO o direito e a autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, duvidoso, omissos, não previsto no Contrato, nesta Especificação, no Projeto e em tudo o mais que, de qualquer forma, se relacionar ou venha a se relacionar, direta ou indiretamente, com a obra em questão e seus complementos.

A EMPREITEIRA deverá ter e colocar-se a disposição da FISCALIZAÇÃO, permanentemente, os meios necessários e aptos a permitir a medição dos serviços executados bem como a inspeção das instalações da obra, dos materiais e dos equipamentos, independente das inspeções de medições para efeito de faturamento e, ainda, do estado da obra e do canteiro.

A existência e a atuação da FISCALIZAÇÃO em nada diminuem a responsabilidade única, integral e exclusiva de EMPREITEIRA no que concerne a Obra e suas implicações próximas ou remotas, sempre em conformidade com o Contrato, o Código Civil e demais leis ou regulamentos vigentes.

A FISCALIZAÇÃO pode exigir da EMPREITEIRA, a qualquer momento, de pleno direito, que sejam adotadas providências suplementares necessária à segurança dos serviços e ao bom andamento da obra.

Pela EMPREITEIRA, a condução geral da obra deve ficar a cargo de pelo menos um Engenheiro Civil, registrado no CREA-SE. Esse Engenheiro deve ser auxiliado por encarregados devidamente habilitados. Antes do início dos serviços, a EMPREITEIRA deve apresentar oficialmente a PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO DE SÃO JOÃO o seu Engenheiro Responsável pela obra. Quaisquer modificações devem ser comunicadas previamente a FISCALIZAÇÃO para conhecimento e aprovação.

Todas as ordens dadas pela FISCALIZAÇÃO ao Engenheiro condutor da obra devem ser consideradas, como se fosse diretamente a EMPREITEIRA; por outro lado, todo e qualquer ato efetuado ou disposição tomada pelo referido Engenheiro condutor da obra e os Encarregados, cada um no seu âmbito respectivo devem estar sempre

Endereço: Praça Getúlio Vargas, nº 72, Centro, CEP: 49.130-000, CNPJ:  
13.128.897/0001-85, Riachuelo/SE, Fone/fax. (79) 3269-2210



**ESTADO DE SERGIPE  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHUELO**

---

em condições de atender a FISCALIZAÇÃO e prestar-lhe todos os esclarecimentos e informações sobre o andamento dos serviços, a sua programação, as peculiaridades das diversas tarefas e tudo o mais que a FISCALIZAÇÃO, refutar necessário ou útil e que se refira diretamente a obra e suas implicações.

A citação específica de uma norma, especificação etc. Em algum item não elimina o cumprimento de outras aplicáveis ao caso.

A Empreiteira deverá ter em seu canteiro um Diário de Obras sempre atualizado pelo Engenheiro Dário de Obras. Assim como todos os projetos, especificação técnica, planilhas orçamentárias e ART de execução devidamente assinada.

### **1.3 – SEGURANÇA NA OBRA**

Na execução dos trabalhos, deve haver proteção contra o risco de acidentes com pessoal da EMPREITEIRA e com terceiros, independente da transferência daquele risco a Companhia ou Institutos Seguradores.

Para isso a EMPREITEIRA deve cumprir fielmente o estabelecido na legislação brasileira no que concerne a segurança, bem como obedecer a todas as normas, a critério da FISCALIZAÇÃO, apropriadas e específicas para a segurança de cada tipo de serviço.

Para cada categoria profissional e em função do tipo de serviço, devem ser providenciados pela EMPREITEIRA os equipamentos de segurança adequados à proteção de seu pessoal, devendo ainda todo empregado possuir crachá de identificação.

Endereço: Praça Getúlio Vargas, nº 72, Centro, CEP: 49.130-000, CNPJ:  
13.128.897/0001-85, Riachuelo/SE, Fone/fax. (79) 3269-2210



**ESTADO DE SERGIPE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHUELO**

---

## **1.4 – VIGILÂNCIA**

No canteiro de trabalho, a EMPREITEIRA deve manter diariamente, um sistema eficiente de vigilância, efetuado por um número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados, para tal função.

A EMPREITEIRA é a única responsável pela segurança, guarda e conservação de todos os equipamentos, ferramentas e utensílios e ainda pela proteção deste e das instalações da obra.

Qualquer perda ou dano sofrido no material, equipamento ou instrumental, eventualmente entregue a PREFEITURA MUNICIPAL DE CEDRO DE SÃO JOÃO será avaliado pela FISCALIZAÇÃO.

A EMPREITEIRA é responsável integralmente por danos causados a terceiros, decorrentes da sua negligência, imperícia ou omissão.

## **2 – SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS**

### **2.1 – SERVIÇOS PRELIMINARES**

Serão implantados pelo Construtor todos os serviços necessários à instalação da obra, inclusive mandar confeccionar e afixar, em local bem visível, a placa da obra, conforme modelo fornecido pela Fiscalização.

Todo o piso existente será demolido, assim como os revestimentos cerâmico de parede, a laje do wc e as bancadas existentes. Os portões, os vasos sanitários e as luminárias serão removidos.

A locação da obra deverá ser executada com todos os elementos necessários à perfeita implantação.

O gabarito será construído afastado da estrutura a ser locada a uma distância suficiente para que não seja atingido pelo material da escavação e para que não atrapalhe a movimentação de pessoal e de equipamentos.

o topo das guias de tábuas, e utilizando-se do projeto, a equipe de topografia marcará a projeção dos eixos ou das faces das estruturas a serem implantadas (fundações, pilares, cintas, etc.). Cada eixo será marcado e numerado a tinta em, pelo

Endereço: Praça Getulio Vargas, nº 72, Centro, CEP: 49.130-000, CNPJ:  
13.128.897/0001-85, Riachuelo/SE, Fone/fax. (79) 3269-2210



**ESTADO DE SERGIPE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHUELO**

---

menos, quatro pontos do gabarito, permitindo a sua locação posterior, no interior da obra.

Para cada ponto deverão ser utilizados 3 pregos, sendo um prego de 1", cravado quase na sua totalidade (deverá manter a cabeça livre), ladeado por dois pregos de 2 1/2", cravados até a metade.

A marcação desses pontos deverá ser feita com cotas acumuladas, a partir dos pregos correspondentes ao eixo ou face da primeira estrutura locada, e cravados em lados opostos do gabarito.

Para a locação das estruturas no terreno, serão estirados fios de arame recozido Nº 18, de maneira a formar pares de coordenadas para cada ponto a ser locado. Na interseção desses fios de arame, com a utilização de um prumo de centro, será determinado o ponto desejado, cuja marcação no terreno será feita com um piquete de madeira.

## **2.2 – INFRAESTRUTURA**

### **2.2.1 – FUNDAÇÕES**

Todas as sapatas, arranque de pilares e vigas baldrames deverão serem locados e executados, conforme o Projeto Estrutural.

Todas as barras de aço, que compõe as armaduras dos elementos estruturais, deverão ser executadas em conformidade ao especificado no Projeto Estrutural e não poderão apresentar indícios de corrosão.

### **2.3 – SUPERESTRUTURA**

Todos os pilares, vigas e lajes deverão ser executados, conforme o Projeto Estrutural.

As formas serão construídas com compensado resinado e precisarão ser capazes de resistir à pressão resultante do lançamento e vibração do concreto. Deverão ser rigidamente fixadas na sua correta posição, conforme projeto, e estanques suficientemente para impedir a perda de argamassa.

Endereço: Praça Getúlio Vargas, nº 72, Centro, CEP: 49.130-000, CNPJ:  
13.128.897/0001-85, Riachuelo/SE, Fone/fax. (79) 3269-2210



**ESTADO DE SERGIPE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHUELO**

---

Todas as barras de aço, que compõe as armaduras dos elementos estruturais, deverão ser executadas em conformidade ao especificado no Projeto Estrutural e não poderão apresentar indícios de corrosão.

## **2.4 – ELEVAÇÃO**

As paredes a construir serão executadas com bloco cerâmico de vedação (9x19x24 cm).

Serão executadas todas as vergas e contra-vergas de portas e janelas..

A divisória do mictório terá 1,20 metros de altura.

Serão executados os cobogós de cimento tipo árabe nos locais indicado no Projeto Arquitetônico, com dimensão de 39x39 cm.

## **2.5 – REVESTIMENTOS**

Todas as paredes novas serão chapiscadas e rebocadas em conformidade com o descrito na planilha orçamentária.

Todas as paredes internas do Mercado serão revestidas com cerâmica 37x59 cm com a altura prevista no Projeto Arquitetônico. O revestimento cerâmico das paredes deverá ser de cor branco. E deverá ser apresentado uma amostra do Revestimento Cerâmico ao Engenheiro Fiscal da Obra p/ que avalie se o material está em de acordo com o especificado na Planilha Orçamentaria.

As Casas de Lixo serão revestidos com cerâmica 37x59 cm, até o teto.

No rejuntamento dos revestimentos cerâmicos das paredes, não deverá ser utilizado cimento branco. Os rejuntas deverão ser em junta seca, com rejunte de baixo teor de absorção e resistentes ao uso de produtos químicos.

As bancadas serão revestidas com granito cinza andorinha, sendo que este deverá ter superfície lisa, impermeável, resistente a lavagem e ao uso de produtos químicos.

Os balcões receberão revestimento cerâmico 10 x 10cm na cor verde.

As paredes divisórias dos boxes terão acabamento em granito cinza polido.

Endereço: Praça Getulio Vargas, nº 72, Centro, CEP: 49.130-000, CNPJ:  
13.128.897/0001-85, Riachuelo/SE, Fone/fax. (79) 3269-2210



**ESTADO DE SERGIPE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHUELO**

---

## **2.6 – PAVIMENTAÇÃO**

Todo o piso do Mercado será em alta resistência de 10.0 mm.

Será aplicado soleira em granito cinza andorinha nas portas onde houver mudança de nível.

## **2.7 – COBERTURA**

A cobertura existente será revisada, em conformidade com a planilha orçamentária.

Serão assentadas calhas em alumínio na cobertura para a drenagem de águas pluviais, e acompanhando terá o tubo de descida em pvc 100mm .

## **2.8 – ESQUADRIA**

Será executado em conformidade com o Projeto Arquitetônico e a planilha orçamentária.

As portas da casa de lixo e dos box dos banheiros serão em alumínio de abrir tipo veneziana.

As portas do DML, Administração e Wc's serão de 0,80x2,10 m de madeira mista almofadada.

A porta do WC Deficiente será em madeira almofadada (muiracatiara), 0.90 x 2.10 m, inclusive ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm.

Os portões da frente e da lateral serão de ferro, conforme a planilha orçamentária.

É importante ressaltar que as portas e janelas devem apresentar superfícies lisas, de fácil higienização e estarem sempre ajustadas aos batentes.

## **2.9 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Será executado em conformidade com o Projeto Elétrico e por eletricitistas capacitados que possuam curso de NR 10 dentro da validade para evitar acidentes de trabalho.

As instalações elétricas devem sempre está embutida ou protegidas em tubulações externas e íntegras, de forma a permitir a higienização dos ambientes.

Endereço: Praça Getulio Vargas, nº 72, Centro, CEP: 49.130-000, CNPJ:  
13.128.897/0001-85, Riachuelo/SE, Fone/fax. (79) 3269-2210



**ESTADO DE SERGIPE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHUELO**

---

## **2.10 – INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS**

Será executado em conformidade com o Projeto Hidráulico.

É importante ressaltar que as casas de lixo (abrigo) possuirão ponto de água para facilitar a limpeza destes ambientes.

## **2.11 – ESGOTO SANITÁRIO**

Será executado em conformidade com o Projeto de Esgoto Sanitário e Drenagem da Água Pluvial e os Projetos Estruturais dos dispositivos do tratamento do esgoto (fossa e filtro).

Na instalação do esgoto sanitário há calha de piso, que será utilizado para “drenar” as águas provenientes da limpeza do mercado e estas águas serão devidamente tratadas pelo sistema de tratamento de esgoto.

Os ralos e grelhas de escoamento devem possuir um dispositivo que permitam seu fechamento.

## **2.12 – TRATAMENTO DO ESGOTO SANITÁRIO**

Será executado em conformidade com o Projeto de Esgoto Sanitário e os Projetos Estruturais dos dispositivos do tratamento do esgoto (fossa e filtro).

## **2.13 – INCÊNDIO**

Será executado em conformidade com o Projeto de Incêndio.

## **2.14 – LOUÇAS/METAIS/BANCADAS E ACESSÓRIOS**

Será executado em conformidade com a planilha orçamentária e Projeto Arquitetônico.

A casa de lixo terá torneira para facilitar a limpeza.

## **2.15 – PINTURA**

A pintura externa terá textura e será acrílica, conforme o descrito na planilha orçamentária. A cor da pintura externa deverá ser definida pela Fiscalização.

A pintura interna terá acabamento liso e será acrílica.

Endereço: Praça Getúlio Vargas, nº 72, Centro, CEP: 49.130-000, CNPJ:  
13.128.897/0001-85, Riachuelo/SE, Fone/fax. (79) 3269-2210



**ESTADO DE SERGIPE**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHUELO**

---

Todas as portas de madeira e de ferro serão pintadas em conformidade com o descrito na planilha orçamentária.

**2.17 – DIVERSOS**

Será executado uma rampa para acesso de deficiente, em conformidade com o Projeto Arquitetônico e o descrito na planilha orçamentária. O mesmo acontece com o corrimão.

Riachuelo, 17 de novembro de 2021.

Ana Cristina Nascimento Araujo  
**Engenheira Civil**  
**CREA: 270012415-4**

Endereço: Praça Getulio Vargas, nº 72, Centro, CEP: 49.130-000, CNPJ:  
13.128.897/0001-85, Riachuelo/SE, Fone/fax. (79) 3269-2210

Manual de uso da marca do  
**GOVERNO FEDERAL - OBRAS**

JANEIRO/2019

## Manual de uso da marca do Governo Federal – Obras

|       |  |    |
|-------|--|----|
| I.    | Introdução .....                                     | 3  |
| II.   | Confecção das placas .....                           | 4  |
| III.  | Padrão geral das placas.....                         | 5  |
| IV.   | Exemplo de cálculo .....                             | 6  |
| V.    | Especificações: nome da obra.....                    | 7  |
| VI.   | Especificações: informações da obra.....             | 8  |
| VII.  | Assinaturas e marcas .....                           | 9  |
| VIII. | Exemplo de placa institucional .....                 | 10 |
| IX.   | Versão em quadricromia (CMYK) e versão pantone ..... | 11 |
| X.    | Exemplos de aplicação .....                          | 12 |

## I. Introdução

Este manual tem por objetivo orientar a padronização de placas e adesivos indicativos de obras financiadas pelo Governo Federal por meio de seus órgãos e entidades.

As regras previstas neste manual aplicam-se, no que couber, a painéis e outdoors que cumpram a função de identificar ou divulgar obras e projetos de obras com participação da União.

A obrigatoriedade do uso da marca do Governo Federal nas ações patrocinadas por órgãos e entidades vinculados ao Poder Executivo Federal está disciplinada na Instrução Normativa nº 02, de 16 de dezembro de 2009.

## II.

### Confecção das placas

As placas deverão ser confeccionadas de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no presente manual. Elas deverão ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas, ou de madeira compensada impermeabilizada, em material resistente às intempéries. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas. Quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico, pela sua durabilidade e qualidade. As placas deverão ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. Recomenda-se que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

### III.

## Padrão geral das placas

#### Área total:

proporção de 8X x 4X.

#### Área do nome da obra (A):

- Cor de fundo: verde - Pantone 3425C.
- Fonte: Signika Bold, caixa alta e baixa.
- Cor da fonte: branca.

#### Área de informações da obra (B):

- Cor de fundo: verde - Pantone 370C.
- Fonte: Signika Regular, caixa alta e baixa.
- Cor da fonte: amarela - Pantone 116C e Branca.

#### Espaço entre linhas:

1 vez o tamanho do corpo da letra.  
Exemplo: corpo 60/60.

#### Espaço entre letras:

o espaçamento entre letras é 20.

#### Área das assinaturas (C):

- Cor de fundo: branca.
- As assinaturas devem estar centralizadas.

A denominação “Ministério do(a)” ou “Secretaria do(a)” deve estar em Signika Light e o nome do ministério ou secretaria deve estar em Signika Semibold, espaçamento entre letras é -40.



CMYK:  
C0 M20 Y100 K0  
Pantone:  
Pantone 116 C  
RGB:  
R252 G206 B1



CMYK:  
C63 M27 Y100 K11  
Pantone:  
Pantone 370 C  
RGB:  
R104 G138 B58



CMYK:  
C100 M0 Y100 K60  
Pantone:  
Pantone 3425 C  
RGB:  
R00 G88 B38

#### IV.

Cálculo para o tamanho da placa: definir a base "X" dividindo a altura estabelecida para a placa por 4. Numa placa com altura de 1,80 m, por exemplo:

$$x = 1,8 / 4 = 0,45 \text{ m}$$

$$8 \times X = 8 \times 0,45 = 3,60 \text{ m}$$

A altura de cada área da placa será assim definida:

- **Nome da obra:**  $2x = 0,90\text{m}$ .
- **Informações da obra:**  $x = 0,45\text{m}$ .
- **Logomarcas de órgãos e entidades:**  $x = 0,45\text{m}$ .

#### Exemplo de cálculo



V.

## Especificações: nome da obra

**Fonte:** Signika Bold.

**Cor da fonte:** branca.

**Espaço entre letras:** 0.

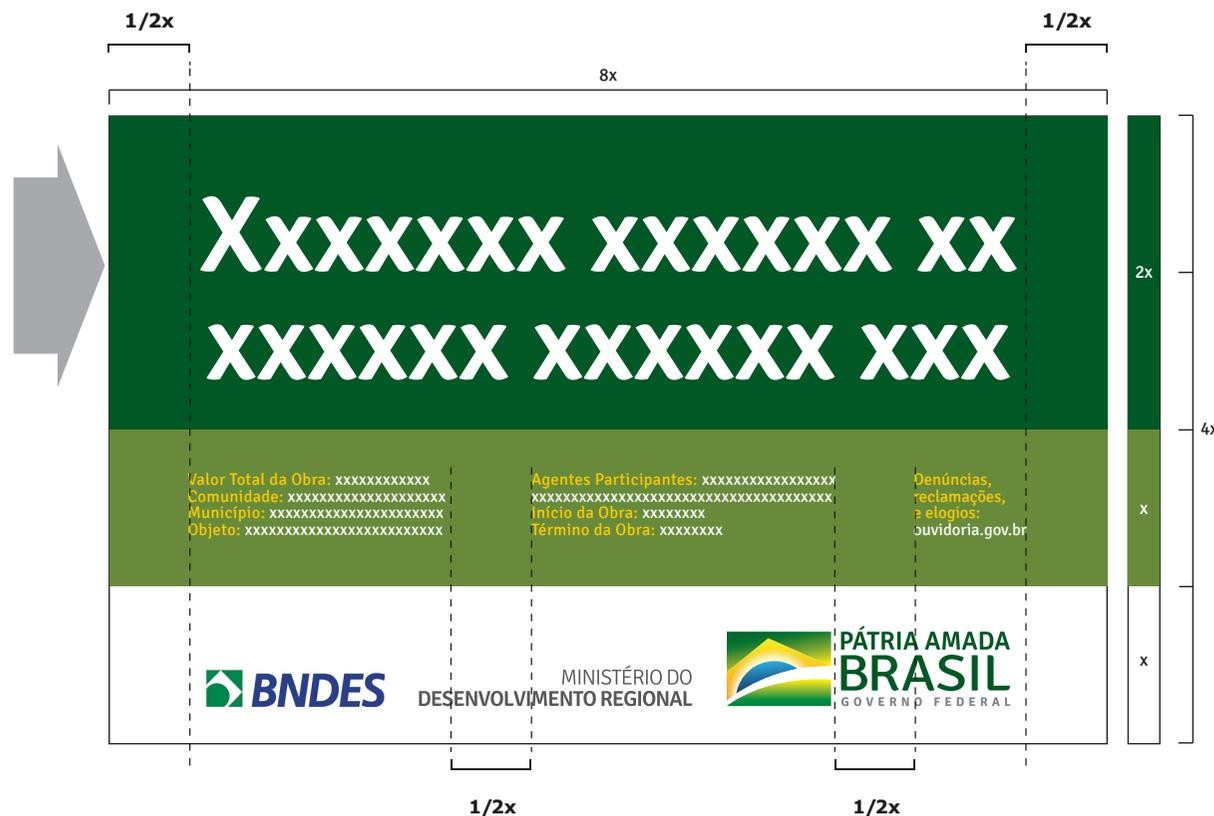
**Espaço entre linhas:** 1 vez o tamanho do corpo da letra. Exemplo: o corpo da letra sendo 60, o espaçamento será 60 (60 x 1 = 60).

Deve-se criar, primeiramente, margens à esquerda e à direita e separação central de colunas, de largura 1/2x. O corpo da fonte para o nome da obra será proporcional à largura da área restante.

Cada linha do nome da obra suporta 17 caracteres (contando os espaços) e o alinhamento deve ser centralizado.

O nome da obra pode ser distribuído em até 2 linhas.

**Exceção:** no caso de títulos longos que não se encaixem na regra acima, mudar o cálculo para 23 caracteres por linha, até 3 linhas, mantendo o restante das regras.



Exceção:



## VI.

## Especificações: informações da obra

**Fonte:** Signika Regular para o título e para a informação.

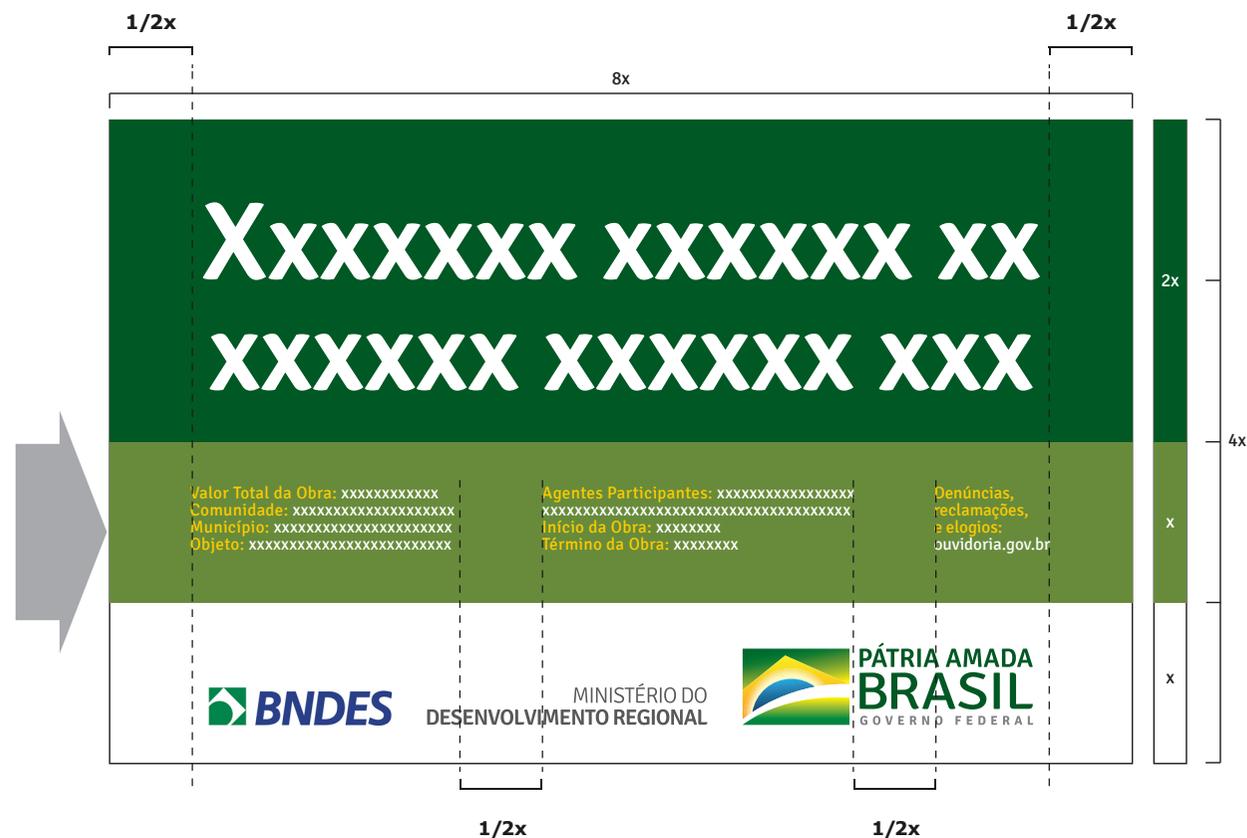
**Cor da fonte:** amarela - Pantone 116C para o título da informação e branca para a informação.

**Espaço entre letras:** 0.

**Espaço entre linhas:** 1 vez o tamanho do corpo da letra. Exemplo: o corpo da letra sendo 20, o espaçamento será 20 (20 x 1 = 20).

Deve-se criar, primeiramente, margens à esquerda e à direita e separação central de colunas, de largura 1/2x. O corpo da fonte para as informações da obra será proporcional à largura da área restante.

Cada coluna suporta linhas com 40 caracteres (contando os espaços), sendo cada coluna composta de até 4 linhas. O alinhamento deve ser à esquerda.



## VII.

## Assinaturas e marcas

**Logomarca do Governo Federal:** deverá ter 1/2 da altura da caixa de assinatura de tamanho “x”, sempre ser centralizada na vertical e alinhada pela esquerda, conforme exemplo ao lado.

**Marcas de programas/políticas públicas:** deverão ser aplicadas na área da logomarca do Governo Federal, seguindo as mesmas orientações de proporção acima, com a diferença do alinhamento pela direita.

**Logomarcas de órgãos e entidades:** deverão seguir a regra para comunicação do Governo Federal, da direita para a esquerda, observando o grau de envolvimento com a obra.

XXXXXXXX XXXXXX XX  
XXXXXXXX XXXXXX XXX

Valor Total da Obra: xxxxxxxxxxxx  
Comunidade: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
Município: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
Objeto: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Agentes Participantes: xxxxxxxxxxxxxxxx  
xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx  
Início da Obra: xxxxxxxx  
Término da Obra: xxxxxxxx

Denúncias,  
reclamações,  
e elogios:  
ouvidoria.gov.br

Marcas de Programas/  
Políticas Públicas

MINISTÉRIO DO  
DESENVOLVIMENTO REGIONAL

PÁTRIA AMADA  
BRASIL  
GOVERNO FEDERAL

1/2x

x

## VIII.

Quando não houver informações das obras destinadas à caixa verde claro, esta deverá ser suprimida e a placa final ficará menor, ou seja, 3x.

## Exemplo de placa institucional



## IX.

## Versão em quadricromia (CMYK) e versão pantone

As cores oficiais para as manifestações gráficas da marca do Governo Federal são inspiradas nas cores da Bandeira Nacional.

Ao lado, encontram-se os tons exatos de cada cor para impressões em policromia (CMYK), versões eletrônicas (RGB) e impressões em cores sólidas (aqui definidas pelo Pantone correspondente).

Nos arquivos digitais, consta a versão correta para cada espaço de cor, com os valores definidos nos próprios arquivos.



CMYK:  
C100 M0 Y100 K50

CO M0 Y100 K0



CMYK:  
CO M0 Y100 K0

CO M45 Y100 K0

CMYK:  
C100 M0 Y100 K60

Pantone:  
Pantone 3425 C

RGB:  
R00 G88 B38



CMYK:  
C100 M70 Y0 K0

C70 M15 Y0 K0

CMYK:  
CO M0 Y0 K60

Pantone:  
Pantone Cool Gray 8 C

RGB:  
R128 G130 B133

X.

## Exemplos de aplicação









Obra  
REFORMA DO AÇOUGUE MUNICIPAL (MERCADO DE CARNE) DA CIDADE  
DE RIACHUELO/SE

Bancos

B.D.I.

Encargos Sociais  
Não Desonerado:  
Horista:  
Mensalista:

Planilha Orçamentária Resumida

| Item | Descrição                         | Total | Peso (%) |
|------|-----------------------------------|-------|----------|
| 1    | ORÇAMENTO                         |       |          |
| 1.1  | SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO |       |          |
| 1.2  | SERVIÇOS PRELIMINARES             |       |          |
| 1.3  | INFRAESTRUTURA                    |       |          |
| 1.4  | SUPERESTRUTURA                    |       |          |
| 1.5  | ELEVAÇÃO                          |       |          |
| 1.6  | REVESTIMENTO                      |       |          |
| 1.7  | PAVIMENTAÇÃO                      |       |          |
| 1.8  | COBERTURA                         |       |          |
| 1.9  | ESQUADRIAS                        |       |          |
| 1.10 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS             |       |          |
| 1.11 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS           |       |          |
| 1.12 | ESGOTO SANITÁRIO                  |       |          |
| 1.13 | INCÊNDIO                          |       |          |
| 1.14 | LOUÇAS/METAIS/BANCADAS/ACESSÓRIOS |       |          |
| 1.15 | PINTURA                           |       |          |
| 1.16 | DIVERSOS                          |       |          |
| 1.17 | ENTREGA DA OBRA                   |       |          |

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

**Obra**  
**REFORMA DO AÇOUGUE MUNICIPAL (MERCADO DE CARNE) DA CIDADE**  
**DE RIACHUELO/SE**

**Bancos**

**B.D.I.**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista:**  
**Mensalista:**

**Orçamento Sintético**

| Item         | Código   | Banco   | Descrição   | Und            | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total | Peso (%) |
|--------------|----------|---------|---|----------------|--------|------------|--------------------|-------|----------|
| <b>1</b>     |          |         | <b>ORÇAMENTO</b>  |                |        |            |                    |       |          |
| <b>1.1</b>   |          |         | <b>SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO</b>  |                |        |            |                    |       |          |
| <b>1.1.1</b> |          |         | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>  |                |        |            |                    |       |          |
| 1.1.1.1      | CODEVASF | Próprio | ADMINISTRAÇÃO   | UN             | 1      |            |                    |       |          |
| <b>1.1.2</b> |          |         | <b>PROJETOS</b>   |                |        |            |                    |       |          |
| 1.1.2.1      | 7344     | ORSE    | Projeto Hidráulico - Água fria com área até 500m <sup>2</sup> . Observação Apresentar carta de viabilidade da DESO.   | m <sup>2</sup> | 177,9  |            |                    |       |          |
| 1.1.2.2      | 7340     | ORSE    | Projeto de rede de esgoto sanitário com tratamento simples com área até 500m <sup>2</sup> (fossa e filtro, sumidouro ou DAFA). Observação: O cálculo da área equivale à área construída e o projeto deve ser aprovado pela ADEMA. | m <sup>2</sup> | 177,9  |            |                    |       |          |
| 1.1.2.3      | 7316     | ORSE    | Projeto elétrico de edificações comuns incluindo áreas urbanizadas até 500m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 177,9  |            |                    |       |          |
| 1.1.2.4      | 7102     | ORSE    | Projeto estrutural incluindo fundações concreto armado, até 500m <sup>2</sup> . Observação: O cálculo da área equivale à área construída acrescida da área de cobertura (para compensar a fundação).                              | m <sup>2</sup> | 177,9  |            |                    |       |          |
| 1.1.2.5      | 7351     | ORSE    | Projeto de Combate a incêndio com área até 750m <sup>2</sup> (com extintor). Observação : Aprovado pelo Corpo de Bombeiros.   | m <sup>2</sup> | 177,9  |            |                    |       |          |
| <b>1.1.3</b> |          |         | <b>IDENTIFICAÇÃO DA OBRA</b>  |                |        |            |                    |       |          |
| 1.1.3.1      | 11397    | ORSE    | Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021  | un             | 1      |            |                    |       |          |
| <b>1.2</b>   |          |         | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |                |        |            |                    |       |          |
| <b>1.2.1</b> |          |         | <b>REMOÇÕES/DEMOLIÇÕES</b>  |                |        |            |                    |       |          |
| 1.2.1.1      | 3240     | ORSE    | Demolição de piso de alta resistência   | m <sup>2</sup> | 177,9  |            |                    |       |          |
| 1.2.1.2      | 97624    | SINAPI  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017  | m <sup>3</sup> | 17,91  |            |                    |       |          |

|              |              |   |                |        |  |  |  |  |
|--------------|--------------|---|----------------|--------|--|--|--|--|
| 1.2.1.3      | 4942 ORSE    | Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento  | m <sup>2</sup> | 9,88   |  |  |  |  |
| 1.2.1.4      | 5067 ORSE    | Demolição de laje pre-fabricada comum ou em treliça, inclusive capeamento   | m <sup>2</sup> | 4,33   |  |  |  |  |
| 1.2.1.5      | 2095 ORSE    | Remoção de vaso sanitário   | un             | 2      |  |  |  |  |
| 1.2.1.6      | 12947 ORSE   | Remoção de tubo galvanizado, bitolas diversas   | m              | 49     |  |  |  |  |
| 1.2.1.7      | 22 ORSE      | Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo   | m <sup>2</sup> | 335,8  |  |  |  |  |
| 1.2.1.8      | 40 ORSE      | Remoção de luminária  | un             | 6      |  |  |  |  |
| 1.2.1.9      | 8038 ORSE    | Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento  | m <sup>3</sup> | 0,16   |  |  |  |  |
| <b>1.2.2</b> |              | <b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>  |                |        |  |  |  |  |
| 1.2.2.1      | 50 ORSE      | Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira  | m <sup>2</sup> | 44,75  |  |  |  |  |
| <b>1.3</b>   |              | <b>INFRAESTRUTURA</b>   |                |        |  |  |  |  |
| <b>1.3.1</b> |              | <b>SAPATAS/ARRANQUES DE PILAR/VIGAS BALDRAME</b>  |                |        |  |  |  |  |
| 1.3.1.1      | 2497 ORSE    | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m  | m <sup>3</sup> | 4,12   |  |  |  |  |
| 1.3.1.2      | 68 ORSE      | Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação        | m <sup>3</sup> | 1,47   |  |  |  |  |
| 1.3.1.3      | 96619 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017  | m <sup>2</sup> | 5,88   |  |  |  |  |
| 1.3.1.4      | 6456 ORSE    | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | m <sup>3</sup> | 4      |  |  |  |  |
| <b>1.4</b>   |              | <b>SUPERESTRUTURA</b>   |                |        |  |  |  |  |
| <b>1.4.1</b> |              | <b>PILARES/VIGAS</b>  |                |        |  |  |  |  |
| 1.4.1.1      | 6456 ORSE    | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | m <sup>3</sup> | 3,73   |  |  |  |  |
| <b>1.5</b>   |              | <b>ELEVAÇÃO</b>   |                |        |  |  |  |  |
| 1.5.1        | 151 ORSE     | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09                        | m <sup>2</sup> | 205,02 |  |  |  |  |
| 1.5.2        | 3272 ORSE    | Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01                         | m              | 38,1   |  |  |  |  |
| 1.5.3        | 12995 ORSE   | Cobogó cimento tipo árabe, dim: 39 x 39 x 7cm   | m <sup>2</sup> | 27,5   |  |  |  |  |
| 1.5.4        | 4458 ORSE    | Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02  | m <sup>2</sup> | 0,6    |  |  |  |  |

|            |       |        |   |                |        |  |  |  |  |
|------------|-------|--------|---|----------------|--------|--|--|--|--|
| 1.5.5      | 10157 | ORSE   | Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 900mm (36"), p/sistemas de saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar  | m              | 3,9    |  |  |  |  |
| <b>1.6</b> |       |        | <b>REVESTIMENTO</b>   |                |        |  |  |  |  |
| 1.6.1      | 10570 | ORSE   | Regularização de reboco interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 0,5 cm   | m <sup>2</sup> | 391    |  |  |  |  |
| 1.6.2      | 87878 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014   | m <sup>2</sup> | 410,04 |  |  |  |  |
| 1.6.3      | 3314  | ORSE   | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm  | m <sup>2</sup> | 510    |  |  |  |  |
| 1.6.4      | 4783  | ORSE   | Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm  | m <sup>2</sup> | 5,9    |  |  |  |  |
| 1.6.5      | 3315  | ORSE   | Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm  | m <sup>2</sup> | 41,76  |  |  |  |  |
| 1.6.6      | 11165 | ORSE   | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | m <sup>2</sup> | 398,07 |  |  |  |  |
| 1.6.7      | 1989  | ORSE   | Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm   | m              | 26,5   |  |  |  |  |
| 1.6.8      | 4441  | ORSE   | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux cardinal, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04                       | m <sup>2</sup> | 23,6   |  |  |  |  |
| <b>1.7</b> |       |        | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |                |        |  |  |  |  |
| 1.7.1      | 100   | ORSE   | Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa   | m <sup>2</sup> | 172,97 |  |  |  |  |
| 1.7.2      | 2180  | ORSE   | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm   | m <sup>2</sup> | 172,97 |  |  |  |  |
| 1.7.3      | 10170 | ORSE   | Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização  | m <sup>2</sup> | 172,97 |  |  |  |  |
| 1.7.4      | 11798 | ORSE   | Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos   | m <sup>2</sup> | 33,07  |  |  |  |  |
| 1.7.5      | 2266  | ORSE   | Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm   | m              | 6,5    |  |  |  |  |
| <b>1.8</b> |       |        | <b>COBERTURA</b>  |                |        |  |  |  |  |
| 1.8.1      | 9896  | ORSE   | Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6mm, com reposição de 50% do material, exclusive madeiramento   | m <sup>2</sup> | 177,9  |  |  |  |  |

|             |       |        |  |                |       |  |  |  |  |
|-------------|-------|--------|--|----------------|-------|--|--|--|--|
| 1.8.2       | 7393  | ORSE   | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.                                   | m <sup>2</sup> | 41,76 |  |  |  |  |
| 1.8.3       | 9101  | ORSE   | Calha em chapa de alumínio, desenvolvimento 85 cm  | m              | 36    |  |  |  |  |
| 1.8.4       | 89578 | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014  | M              | 12    |  |  |  |  |
| 1.8.5       | 89584 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014  | UN             | 2     |  |  |  |  |
| <b>1.9</b>  |       |        | <b>ESQUADRIAS</b>  |                |       |  |  |  |  |
| 1.9.1       | 4887  | ORSE   | Porta em madeira mista, almofadada, 80 x 210 cm, inclusive batente e ferragens   | un             | 4     |  |  |  |  |
| 1.9.2       | 9809  | ORSE   | Porta em madeira almofadada (muiracatiara), 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm, exclusive batente) - Rev 01 | un             | 1     |  |  |  |  |
| 1.9.3       | 1770  | ORSE   | Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar  | m              | 5,1   |  |  |  |  |
| 1.9.4       | 11941 | ORSE   | Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro  | m <sup>2</sup> | 3,54  |  |  |  |  |
| 1.9.5       | 11945 | ORSE   | Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro  | m <sup>2</sup> | 1,92  |  |  |  |  |
| 1.9.6       | 1878  | ORSE   | Vidro liso incolor 4mm   | m <sup>2</sup> | 5,46  |  |  |  |  |
| 1.9.7       | 11948 | ORSE   | Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura   | m <sup>2</sup> | 11,84 |  |  |  |  |
| 1.9.8       | 9290  | ORSE   | Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho                      | m <sup>2</sup> | 7     |  |  |  |  |
| 1.9.9       | 3532  | ORSE   | Trilho para fixação (parte inferior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas  | m              | 4     |  |  |  |  |
| 1.9.10      | 3533  | ORSE   | Trilho para fixação (parte superior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas  | m              | 4     |  |  |  |  |
| 1.9.11      | 8899  | ORSE   | Portão em ferro, com barra quadrada de 5/8" na vertical, duas barras de quadrada de 1" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1"   | m <sup>2</sup> | 2,88  |  |  |  |  |
| <b>1.10</b> |       |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |                |       |  |  |  |  |
| 1.10.1      | 3249  | ORSE   | Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo  | un             | 1     |  |  |  |  |
| 1.10.2      | 339   | ORSE   | Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril   | un             | 1     |  |  |  |  |
| 1.10.3      | 12225 | ORSE   | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores   | un             | 1     |  |  |  |  |

|             |       |        |   |    |    |  |  |  |
|-------------|-------|--------|---|----|----|--|--|--|
| 1.10.4      | 449   | ORSE   | Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B   | un | 1  |  |  |  |
| 1.10.5      | 8633  | ORSE   | Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.   | un | 4  |  |  |  |
| 1.10.6      | 8635  | ORSE   | Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.   | un | 6  |  |  |  |
| 1.10.7      | 8306  | ORSE   | Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA   | un | 1  |  |  |  |
| 1.10.8      | 7871  | ORSE   | Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar  | un | 8  |  |  |  |
| 1.10.9      | 90458 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF 05/2015  | UN | 1  |  |  |  |
| 1.10.10     | 9200  | ORSE   | Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Energisa  | un | 1  |  |  |  |
| 1.10.11     | 9379  | ORSE   | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m   | un | 1  |  |  |  |
| 1.10.12     | 3298  | ORSE   | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm <sup>2</sup> (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento                      | pt | 18 |  |  |  |
| 1.10.13     | 8244  | ORSE   | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm <sup>2</sup> (fio 10), inclusive placa em pvc e aterramento                      | pt | 30 |  |  |  |
| 1.10.14     | 625   | ORSE   | Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede   | pt | 6  |  |  |  |
| 1.10.15     | 3395  | ORSE   | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"  | un | 9  |  |  |  |
| 1.10.16     | 3278  | ORSE   | Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"  | pt | 6  |  |  |  |
| 1.10.17     | 3281  | ORSE   | Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"  | pt | 3  |  |  |  |
| 1.10.18     | 90456 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015   | UN | 12 |  |  |  |
| 1.10.19     | 8246  | ORSE   | Luminária externa tipo arandela, ref:CWA-224,Tecnolux ou similar, p/fixação em parede, fabricada em alumínio com difusor em vidro alcalino prensado, inclusive lâmpada fluorescente compacta 26w - Rev 01 | un | 2  |  |  |  |
| 1.10.20     | 11866 | ORSE   | Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar   | un | 5  |  |  |  |
| 1.10.21     | 622   | ORSE   | Luminária industrial para galpões tecnolux ref. Im 210/3  | un | 6  |  |  |  |
| 1.10.22     | 13031 | ORSE   | Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt   | un | 5  |  |  |  |
| <b>1.11</b> |       |        | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>  |    |    |  |  |  |

|               |       |      |  |    |    |  |  |  |  |
|---------------|-------|------|--|----|----|--|--|--|--|
| <b>1.11.1</b> |       |      | <b>ENTRADA DE ÁGUA</b>   |    |    |  |  |  |  |
| 1.11.1.1      | 1027  | ORSE | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")  | m  | 20 |  |  |  |  |
| 1.11.1.2      | 1134  | ORSE | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm  | un | 3  |  |  |  |  |
| 1.11.1.3      | 1125  | ORSE | Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm  | un | 1  |  |  |  |  |
| 1.11.1.4      | 1429  | ORSE | Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros   | un | 1  |  |  |  |  |
| <b>1.11.2</b> |       |      | <b>DISTRIBUIÇÃO DA CAIXA ATÉ AS COLUNAS DE ÁGUA</b>  |    |    |  |  |  |  |
| 1.11.2.1      | 1028  | ORSE | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")  | m  | 3  |  |  |  |  |
| 1.11.2.2      | 1029  | ORSE | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")  | m  | 1  |  |  |  |  |
| 1.11.2.3      | 1030  | ORSE | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")  | m  | 2  |  |  |  |  |
| 1.11.2.4      | 1031  | ORSE | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")  | m  | 3  |  |  |  |  |
| <b>1.11.3</b> |       |      | <b>DISTRIBUIÇÃO DOS PONTOS DE ÁGUA</b>   |    |    |  |  |  |  |
| 1.11.3.1      | 1200  | ORSE | Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm   | un | 34 |  |  |  |  |
| <b>1.12</b>   |       |      | <b>ESGOTO SANITÁRIO</b>  |    |    |  |  |  |  |
| 1.12.1        | 4883  | ORSE | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m  | un | 3  |  |  |  |  |
| 1.12.2        | 11334 | ORSE | Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m   | un | 1  |  |  |  |  |
| 1.12.3        | 2799  | ORSE | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 1,00m                                      | un | 1  |  |  |  |  |
| 1.12.4        | 1527  | ORSE | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm   | m  | 15 |  |  |  |  |
| 1.12.5        | 1526  | ORSE | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm  | m  | 10 |  |  |  |  |
| 1.12.6        | 1683  | ORSE | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)   | pt | 5  |  |  |  |  |
| 1.12.7        | 1679  | ORSE | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)                          | un | 33 |  |  |  |  |
| 1.12.8        | 1678  | ORSE | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)                              | un | 11 |  |  |  |  |
| 1.12.9        | 1693  | ORSE | Caixa sifonada quadrada, com uma entrada e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº61, acabamento branco, marca Akros ou similar         | un | 4  |  |  |  |  |
| 1.12.10       | 1696  | ORSE | Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº26, acabamento alumínio, marca Akros ou similar | un | 1  |  |  |  |  |

|             |        |        |  |    |    |  |  |  |
|-------------|--------|--------|--|----|----|--|--|--|
| 1.12.11     | 1702   | ORSE   | Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado   | un | 15 |  |  |  |
| 1.12.12     | 8265   | ORSE   | Calha de piso em perfil metálico tipo "U" de 3"  | m  | 10 |  |  |  |
| 1.12.13     | 11076  | ORSE   | Fossa séptica em concreto armado, dimensões internas 1,35 x 2,70 x 1,50m   | un | 1  |  |  |  |
| 1.12.14     | 13037  | ORSE   | Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 1,40 x 1,40 x 1,50 m  | un | 1  |  |  |  |
| <b>1.13</b> |        |        | <b>INCÊNDIO</b>  |    |    |  |  |  |
| 1.13.1      | 9221   | ORSE   | Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721  | un | 3  |  |  |  |
| 1.13.2      | 12888  | ORSE   | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5  | un | 3  |  |  |  |
| 1.13.3      | 4275   | ORSE   | Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m  | Un | 5  |  |  |  |
| <b>1.14</b> |        |        | <b>LOUÇAS/METAIS/BANCADAS/ACESSÓRIOS</b>   |    |    |  |  |  |
| 1.14.1      | 3659   | ORSE   | Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha versato 07353/07570, CELITE ou similar, incl. assento CELITE versato 07983 ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico | un | 5  |  |  |  |
| 1.14.2      | 86895  | SINAPI | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN | 14 |  |  |  |
| 1.14.3      | 4767   | ORSE   | Cuba de embutir, oval, CELITE 10116 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para lavatório e engate cromado e torneira  | un | 14 |  |  |  |
| 1.14.4      | 12128  | ORSE   | Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar   | cj | 1  |  |  |  |
| 1.14.5      | 100868 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN | 2  |  |  |  |
| 1.14.6      | 2051   | ORSE   | Saboneteira para sabão líquido   | un | 5  |  |  |  |
| 1.14.7      | 2035   | ORSE   | Porta toalha inox para papel toalha em folha   | un | 3  |  |  |  |
| 1.14.8      | 7611   | ORSE   | Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar  | un | 5  |  |  |  |
| 1.14.9      | 86923  | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACÃO AF_01/2020                         | UN | 1  |  |  |  |
| 1.14.10     | 12263  | ORSE   | Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.20x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada.                  | un | 10 |  |  |  |

|             |       |      |  |                |        |  |  |  |  |
|-------------|-------|------|--|----------------|--------|--|--|--|--|
| 1.14.11     | 10759 | ORSE | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm  | m <sup>2</sup> | 10,7   |  |  |  |  |
| 1.14.12     | 2082  | ORSE | Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar  | un             | 2      |  |  |  |  |
| <b>1.15</b> |       |      | <b>PINTURA</b>   |                |        |  |  |  |  |
| 1.15.1      | 8146  | ORSE | Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01                          | m <sup>2</sup> | 173,06 |  |  |  |  |
| 1.15.2      | 2298  | ORSE | Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores | m <sup>2</sup> | 41,76  |  |  |  |  |
| 1.15.3      | 2309  | ORSE | Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte   | m <sup>2</sup> | 31,72  |  |  |  |  |
| 1.15.4      | 2293  | ORSE | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores          | m <sup>2</sup> | 171,64 |  |  |  |  |
| 1.15.5      | 2323  | ORSE | Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1   | m <sup>2</sup> | 33,07  |  |  |  |  |
| 1.15.6      | 2311  | ORSE | Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte  | m <sup>2</sup> | 19,76  |  |  |  |  |
| <b>1.16</b> |       |      | <b>DIVERSOS</b>  |                |        |  |  |  |  |
| 1.16.1      | 12436 | ORSE | Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.  | un             | 1      |  |  |  |  |
| 1.16.2      | 8759  | ORSE | Corrimão em aço inox ø=1 1/2", duplo, h=90cm   | m              | 11     |  |  |  |  |
| 1.16.3      | 12862 | ORSE | Andaime tubular metálico simples com rodas - peça x dia  | PxD            | 900    |  |  |  |  |
| 1.16.4      | 4738  | ORSE | Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples   | pç             | 10     |  |  |  |  |
| 1.16.5      | 2435  | ORSE | Letras em aço inox 25 x 25 cm  | un             | 16     |  |  |  |  |
| 1.16.6      | 10080 | ORSE | Letras em alumínio fundido, dim: 5x4cm, instalada  | un             | 50     |  |  |  |  |
| <b>1.17</b> |       |      | <b>ENTREGA DA OBRA</b>   |                |        |  |  |  |  |
| 1.17.1      | 5     | ORSE | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m   | un             | 1      |  |  |  |  |
| 1.17.2      | 2450  | ORSE | Limpeza geral  | m <sup>2</sup> | 164    |  |  |  |  |

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**REFORMA DO AÇOUGUE MUNICIPAL (MERCADO DE CARNE) DA CIDADE DE**  
**RIACHUELO/SE**

**Bancos**

**B.D.I.**

**Encargos Sociais**  
**Não Desonerado:**  
**Horista:**  
**Mensalista:**

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

**Composições Principais**

| 1.1.1.1             | Código          | Banco   | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------------|---------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | CODEVASF<br>251 | Próprio | ADMINISTRAÇÃO   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 94295           | SINAPI  | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 2,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 93565           | SINAPI  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | MES | 0,0900000 |            |       |

| 1.1.3.1    | Código | Banco | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 11397  | ORSE  | Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021 | Mobilização / Instalações Provisórias / Desmobilização | un  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo     | 12325  | ORSE  | Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento                                | Serviços   | un  | 1,0000000 |            |       |

| 1.2.1.1             | Código   | Banco  | Descrição                             | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 3240     | ORSE   | Demolição de piso de alta resistência | Conversão InfoWOrca | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro    | Provisórios         | h   | 0,1000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente    | Provisórios         | h   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO                              | Mão de Obra         | H   | 0,1000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                     | Mão de Obra         | H   | 1,0000000 |            |       |

| 1.2.1.2             | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 97624  | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m³  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS     | H   | 4,3706000 |            |       |

|                     |       |        |                                      |                          |   |           |  |  |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------|--------------------------|---|-----------|--|--|
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4230000 |  |  |
|---------------------|-------|--------|--------------------------------------|--------------------------|---|-----------|--|--|

| 1.2.1.3             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 4942     | ORSE   | Remoção de esquadria metálica, com ou sem reaproveitamento | Demolições / Remoções | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro                         | Provisórios           | h   | 0,0500000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                         | Provisórios           | h   | 0,5000000 |            |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra           | H   | 0,5000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra           | H   | 0,5000000 |            |       |

| 1.2.1.4             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 5067     | ORSE   | Demolição de laje pre-fabricada comum ou em treliça, inclusive capeamento   | Concreto Armado | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios     | h   | 0,1000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios     | h   | 0,8000000 |            |       |
| Insumo              | 2490     | ORSE   | Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -tex 11 ou equivalente)   | Equipamento     | h   | 0,1800000 |            |       |
| Insumo              | 2463     | ORSE   | Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente)<br>Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp) | Equipamento     | h   | 0,0800000 |            |       |
| Insumo              | 4720     | ORSE   | Ponteiro de aço   | Material        | un  | 0,0010000 |            |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra     | H   | 0,1000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra     | H   | 0,8000000 |            |       |

| 1.2.1.5             | Código   | Banco  | Descrição                          | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------|----------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 2095     | ORSE   | Remoção de vaso sanitário          | Louças e Metais Sanitários | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios                | h   | 0,1000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente | Provisórios                | h   | 0,6000000 |            |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO                           | Mão de Obra                | H   | 0,1000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                  | Mão de Obra                | H   | 0,6000000 |            |       |

| 1.2.1.6             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 12947    | ORSE   | Remoção de tubo galvanizado, bitolas diversas                         | Provisórios | m   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10594    | ORSE   | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | Provisórios | h   | 0,3000000 |            |       |
| Insumo              | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO   | Mão de Obra | H   | 0,3000000 |            |       |

| 1.2.1.7             | Código   | Banco  | Descrição                                     | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 22       | ORSE   | Demolição de revestimento cerâmico ou azulejo | Demolições / Remoções | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro            | Provisórios           | h   | 0,1000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente            | Provisórios           | h   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO                                      | Mão de Obra           | H   | 0,1000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                             | Mão de Obra           | H   | 1,0000000 |            |       |

| 1.2.1.8             | Código   | Banco  | Descrição                             | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---------------------------------------|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 40       | ORSE   | Remoção de luminária                  | Demolições / Remoções | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios           | h   | 0,3000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente    | Provisórios           | h   | 0,3000000 |            |       |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA                           | Mão de Obra           | H   | 0,3000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                     | Mão de Obra           | H   | 0,3000000 |            |       |

| 1.2.1.9             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 8038     | ORSE   | Demolição de alvenaria de elementos vazados (cobogó), sem reaproveitamento | Demolições / Remoções | m³  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios           | h   | 0,1500000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios           | h   | 2,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra           | H   | 0,1500000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra           | H   | 2,0000000 |            |       |

| 1.2.2.1             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 50       | ORSE   | Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira | Locação de Edificações | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10551    | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro  | Provisórios            | h   | 0,0400000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios            | h   | 0,0400000 |            |       |
| Insumo              | 48       | ORSE   | Auxiliar topografia - T4 - Segundo grau completo - DNIT - Mês de ref.: 02/20             | Mão de Obra            | h   | 0,0200000 |            |       |
| Insumo              | 70       | ORSE   | Topografo - T2 - Fonte DNIT - Mês de ref.: 02/20   | Mão de Obra            | h   | 0,0200000 |            |       |
| Insumo              | 1569     | ORSE   | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                   | Material               | m   | 0,2400000 |            |       |
| Insumo              | 00000345 | SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)  | Material               | KG  | 0,0200000 |            |       |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS  | Mão de Obra            | H   | 0,0400000 |            |       |
| Insumo              | 00005067 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)                                      | Material               | KG  | 0,0120000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra            | H   | 0,0400000 |            |       |
| Insumo              | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                     | Material               | M   | 0,2800000 |            |       |

| 1.3.1.1             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 2497     | ORSE   | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                     | h   | 3,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                     | H   | 3,0000000 |            |       |

| 1.3.1.2             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 68       | ORSE   | Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | m³  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                        | h   | 0,7500000 |            |       |
| Insumo              | 2459     | ORSE   | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente)   | Equipamento                        | h   | 0,0500000 |            |       |
| Insumo              | 2461     | ORSE   | Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp)  | Equipamento                        | h   | 0,0050000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                        | H   | 0,7500000 |            |       |

| 1.3.1.3             | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                          | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 96619  | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017  | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 94968  | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³  | 0,0565000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,0847000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS      | H   | 0,3106000 |            |       |

| 1.3.1.4             | Código | Banco | Descrição   | Tipo                    | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|-------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 6456   | ORSE  | Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | Conversão InfoWOrca     | m³  | 1,0000000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 140    | ORSE  | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1  | Armaduras Convencionais | kg  | 80,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 116    | ORSE  | Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015                             | Formas                  | m²  | 10,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 127    | ORSE  | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura  | Concreto Simples        | m³  | 1,0000000  |            |       |

| 1.5.1               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                  | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 151      | ORSE   | Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09  | Alvenarias de Vedação | m²  | 1,0000000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 3308     | ORSE   | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca   | m³  | 0,0138000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios           | h   | 0,6400000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios           | h   | 0,3800000  |            |       |
| Insumo              | 2657     | ORSE   | Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm  | Material              | un  | 20,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra           | H   | 0,6400000  |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra           | H   | 0,3800000  |            |       |

| 1.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |   |                     |    |           |  |  |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------|----|-----------|--|--|
| Composição          | 3272     | ORSE   | Cintas e vergas em blocos cerâmicos tipo "u" (calha) 9x19x19cm, preenchidos com concreto armado fck=15mpa - Rev. 01   | Conversão InfoWOrca | m  | 1,0000000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 126      | ORSE   | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado  | Concreto Simples    | m³ | 0,0148000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 3308     | ORSE   | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³ | 0,0027000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios         | h  | 0,2860000 |  |  |
| Insumo              | 81       | ORSE   | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm   | Material            | kg | 1,1840000 |  |  |
| Insumo              | 12188    | ORSE   | Bloco cerâmico, tipo "u", calha para cintamentos dim. 9 x 19 x 19 cm  | Material            | un | 5,0000000 |  |  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra         | H  | 0,2860000 |  |  |

| 1.5.3               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 12995    | ORSE   | Cobogó cimento tipo árabe, dim: 39 x 39 x 7cm  | Elementos Vazados | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 7728     | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-7 (1:4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas        | m³  | 0,0055000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios       | h   | 0,9000000 |            |       |
| Insumo              | 13726    | ORSE   | Cobogo cimento tipo árabe", dim: 39 x 39cm x 7cm   | Material          | un  | 6,2500000 |            |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra       | H   | 0,9000000 |            |       |

| 1.5.4               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 4458     | ORSE   | Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02  | Divisórias  | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 1903     | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas  | m³  | 0,0030000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios | h   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios | h   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 12984    | ORSE   | Granito cinza andorinha, bipolido, e=2cm para divisória   | Material    | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H   | 1,0000000 |            |       |

| 1.5.5               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 10157    | ORSE   | Fornecimento e assentamento de tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 900mm (36"), p/sistemas de saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar | Fornecimento de Tubos de PVC Junta Elástica para Redes de Escofos Sanitários. Ponta e Bolsa Provisórios | m   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro   |   | h   | 0,2030000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios   | h   | 0,3690000 |            |       |
| Insumo              | 2482     | ORSE   | Retroescavadeira pneus (Massey Ferguson MF - 86 HF ou equivalente)   | Equipamento   | h   | 0,0158000 |            |       |
| Insumo              | 10902    | ORSE   | Tubo corrugado parede dupla PEAD, d= 900mm (36"), p/sistemas saneamento, Tigre-ADS N-12 ou similar                                   | Material  | m   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material  | m³  | 1,1410000 |            |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra   | H   | 0,2030000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra   | H   | 0,3690000 |            |       |

| 1.6.1               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 10570    | ORSE   | Regularização de reboco interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 0,5 cm  | Argamassas          | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 3309     | ORSE   | Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³  | 0,0050000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios         | h   | 0,2000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios         | h   | 0,2000000 |            |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra         | H   | 0,2000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra         | H   | 0,2000000 |            |       |

| 1.6.2               | Código | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 87878  | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 87377  | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | m³  | 0,0042000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88309  | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,0700000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88316  | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                        | H   | 0,0070000 |            |       |

| 1.6.3               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 3314     | ORSE   | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm   | Conversão InfoWOrca | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 3309     | ORSE   | Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³  | 0,0150000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios         | h   | 0,6000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios         | h   | 0,6000000 |            |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra         | H   | 0,6000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra         | H   | 0,6000000 |            |       |

| 1.6.4               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 4783     | ORSE   | Reboco externo, de parede, com argamassa traço 1:4 (cal / areia), espessura 2,5 cm | Argamassas          | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios         | h   | 0,6000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios         | h   | 0,6000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 12032    | ORSE   | Argamassa cal e areia traço 1:4 - Confecção mecânica e transporte                  | Conversão InfoWOrca | m³  | 0,0250000 |            |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra         | H   | 0,6000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra         | H   | 0,6000000 |            |       |

| 1.6.5               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 3315     | ORSE   | Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm   | Conversão InfoWOrca | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 3309     | ORSE   | Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³  | 0,0150000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios         | h   | 0,7000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios         | h   | 0,7000000 |            |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra         | H   | 0,7000000 |            |       |

|        |          |        |                   |             |   |           |  |  |
|--------|----------|--------|-------------------|-------------|---|-----------|--|--|
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,7000000 |  |  |
|--------|----------|--------|-------------------|-------------|---|-----------|--|--|

| 1.6.6               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 11165    | ORSE   | Revestimento cerâmico para piso ou parede, 37 x 59 cm, Arielle, linha riviera, cor branca ou similar, PEI-3, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço | Azulejos e Cerâmicas | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 3407     | ORSE   | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar   | Argamassas           | kg  | 4,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios          | h   | 0,5500000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios          | h   | 0,4500000 |            |       |
| Insumo              | 2540     | ORSE   | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos  | Material             | kg  | 0,3800000 |            |       |
| Insumo              | 11999    | ORSE   | Cerâmica 37 x 59 cm, pei-3, arielle, linha riviera, Ref.440211 cor branca ou similar  | Material             | m²  | 1,0500000 |            |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra          | H   | 0,5500000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra          | H   | 0,4500000 |            |       |

| 1.6.7               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1989     | ORSE   | Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 22 cm, esp = 2 cm   | Peitoris e Tampos de Balcões | m   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 1903     | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas                   | m³  | 0,0020000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios                  | h   | 0,8000000 |            |       |
| Insumo              | 1727     | ORSE   | Peitoril granito cinza polido 22 x 2cm  | Material                     | m   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra                  | H   | 0,8000000 |            |       |

| 1.6.8               | Código | Banco | Descrição   | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 4441   | ORSE  | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux cardinal, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04 | Azulejos e Cerâmicas | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 3407   | ORSE  | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar   | Argamassas           | kg  | 4,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550  | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios          | h   | 0,4000000 |            |       |

|                     |          |        |   |             |    |           |  |  |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|--|--|
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                            | Provisórios | h  | 0,3400000 |  |  |
| Insumo              | 2540     | ORSE   | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos        | Material    | kg | 0,6600000 |  |  |
| Insumo              | 3965     | ORSE   | Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux cardinal ou similar | Material    | m² | 1,0500000 |  |  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra | H  | 0,4000000 |  |  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H  | 0,3400000 |  |  |

| 1.7.1               | Código | Banco | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 100    | ORSE  | Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa              | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 11480  | ORSE  | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³  | 0,0700000 |            |       |

| 1.7.2               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 2180     | ORSE   | Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4, esp. média = 2,5cm   | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 1906     | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas   | m³  | 0,0250000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios  | h   | 0,4000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios  | h   | 0,4000000 |            |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra  | H   | 0,4000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra  | H   | 0,4000000 |            |       |

| 1.7.3      | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|--|--|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 10170    | ORSE   | Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência | m²  | 1,0000000  |            |       |
| Insumo     | 1753     | ORSE   | Piso alta resistencia, comum, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado                                | Serviços   | m²  | 1,0000000  |            |       |
| Insumo     | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material   | KG  | 10,0000000 |            |       |

| 1.7.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |   |  |    |           |  |  |
|---------------------|----------|--------|---|--|----|-----------|--|--|
| Composição          | 11798    | ORSE   | Piso em concreto simples despolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência | m² | 1,0000000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios  | h  | 0,5300000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 10551    | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro   | Provisórios  | h  | 0,1000000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios  | h  | 0,1000000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 11480    | ORSE   | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura  | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações                                 | m³ | 0,0700000 |  |  |
| Insumo              | 1572     | ORSE   | Madeira mista serrada (tábua) 2,2 x 14 cm - 0,00308 m3/m  | Material   | m  | 0,1830000 |  |  |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS   | Mão de Obra  | H  | 0,1000000 |  |  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra  | H  | 0,5300000 |  |  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra  | H  | 0,1000000 |  |  |

| 1.7.5               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 2266     | ORSE   | Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm  | Soleiras e Rodapés | m   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 1906     | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas         | m³  | 0,0020000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios        | h   | 0,6000000 |            |       |
| Insumo              | 2030     | ORSE   | Soleira granito polido cinza andorinha 15 x 2cm  | Material           | m   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra        | H   | 0,6000000 |            |       |

| 1.8.1               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 9896     | ORSE   | Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 6mm, com reposição de 50% do material, exclusive madeiramento | Telhamento  | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios | h   | 0,1100000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10551    | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro   | Provisórios | h   | 0,1100000 |            |       |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS   | Mão de Obra | H   | 0,1100000 |            |       |
| Insumo              | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)         | Material    | CJ  | 0,7100000 |            |       |
| Insumo              | 00004299 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM. PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA                   | Material    | UN  | 0,7100000 |            |       |

|        |          |        |   |             |    |           |  |  |
|--------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|--|--|
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H  | 0,1100000 |  |  |
| Insumo | 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | Material    | m² | 0,5500000 |  |  |

| 1.8.2               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------------------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 7393     | ORSE   | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=12cm, el. enchimento em EPS h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm. | Estruturas Pre-Moldadas de Concreto | m²  | 1,0000000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 140      | ORSE   | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1                   | Armaduras Convencionais             | kg  | 1,8900000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios                         | h   | 0,4400000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                         | h   | 1,8800000  |            |       |
| Insumo              | 1286     | ORSE   | Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm  | Material                            | m²  | 1,0000000  |            |       |
| Insumo              | 1569     | ORSE   | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m³/m (angelim, louro)   | Material                            | m   | 1,7100000  |            |       |
| Insumo              | 6995     | ORSE   | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m   | Material                            | m   | 0,9700000  |            |       |
| Insumo              | 00000367 | SINAPI | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | Material                            | m³  | 0,0490000  |            |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material                            | KG  | 15,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | Material                            | m³  | 0,0110000  |            |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra                         | H   | 0,4400000  |            |       |
| Insumo              | 00004718 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | Material                            | m³  | 0,0330000  |            |       |
| Insumo              | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | Material                            | KG  | 0,0300000  |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                         | H   | 1,8800000  |            |       |
| Insumo              | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | Material                            | M   | 0,5600000  |            |       |

| 1.8.3               | Código | Banco | Descrição   | Tipo         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|--------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 9101   | ORSE  | Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 85 cm | Complementos | m   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549  | ORSE  | Encargos Complementares - Servente                | Provisórios  | h   | 1,2500000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10551  | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro             | Provisórios  | h   | 1,2500000 |            |       |
| Insumo              | 9385   | ORSE  | Calha em chapa de aluminio, desenvolvimento 85cm  | Material     | m   | 1,0000000 |            |       |

|        |          |        |                       |             |   |           |  |  |
|--------|----------|--------|-----------------------|-------------|---|-----------|--|--|
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 1,2500000 |  |  |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS     | Mão de Obra | H | 1,2500000 |  |  |

| 1.8.4               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89578    | SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | M   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,1100000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,1100000 |            |       |
| Insumo              | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR  | Material                           | UN  | 0,0050000 |            |       |
| Insumo              | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | Material                           | UN  | 0,0230000 |            |       |
| Insumo              | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | Material                           | UN  | 0,0082000 |            |       |
| Insumo              | 00009841 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688)   | Material                           | M   | 1,0400000 |            |       |

| 1.8.5               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 89584    | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,1000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88248    | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS           | H   | 0,1000000 |            |       |
| Insumo              | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | Material                           | UN  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00020157 | SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS  | Material                           | UN  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                          | Material                           | UN  | 0,0460000 |            |       |

| 1.9.1               | Código | Banco | Descrição  | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 4887   | ORSE  | Porta em madeira mista, almofadada, 80 x 210 cm, inclusive batente e ferragens   | Esquadrias de Madeira | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 1769   | ORSE  | Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar | Esquadrias de Madeira | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10551  | ORSE  | Encargos Complementares - Carpinteiro  | Provisórios           | h   | 3,7500000 |            |       |

|                     |          |        |   |             |    |           |  |  |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|--|--|
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios | h  | 3,7500000 |  |  |
| Insumo              | 584      | ORSE   | Chapuz de madeira 10x10x2,5cm, p/fixação de esquadrias  | Material    | un | 6,0000000 |  |  |
| Insumo              | 1690     | ORSE   | Parafuso de metal 2 " x 12 (sextavado) Parafuso metal 2 " x 12  | Material    | un | 6,0000000 |  |  |
| Insumo              | 4699     | ORSE   | Porta em madeira mista, com almofadadas - 80 x 210cm  | Material    | un | 1,0000000 |  |  |
| Insumo              | 9251     | ORSE   | Dobradiça ferro cromado 3" x 2 1/2", com aneis, c/parafusos   | Material    | un | 3,0000000 |  |  |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS   | Mão de Obra | H  | 3,7500000 |  |  |
| Insumo              | 00003080 | SINAPI | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material    | CJ | 1,0000000 |  |  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H  | 3,7500000 |  |  |

| 1.9.2               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 9809     | ORSE   | Porta em madeira almofadada (muiracatiara), 0.90 x 2.10 m, para sanitário de deficiente físico (inclusive ferragens, fechadura, suporte e chapa de alumínio e=1mm, exclusive batente) - Rev 01 | Esquadrias de Madeira | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10551    | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro  | Provisórios           | h   | 3,7500000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios           | h   | 3,7900000 |            |       |
| Insumo              | 945      | ORSE   | Fechadura Pado, linha Zamac, modelo Evidence, maçaneta em zamac, roseta, testa e contratesta em aço inoxidável, cilindro em zamac, ref. 09-80 E, similar ou superior                           | Material              | un  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 848      | ORSE   | Dobradiça ferro galvanizado 3" x 3" sem aneis  | Material              | un  | 3,0000000 |            |       |
| Insumo              | 1826     | ORSE   | Porta em madeira de lei muiracatiara com almofadas - 90 x 210cm  | Material              | un  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 2062     | ORSE   | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=40cm, d=1 1/4" - Jackwal ou similar   | Material              | un  | 2,0000000 |            |       |
| Insumo              | 6641     | ORSE   | Chapa de alumínio 1mm - dimensão 2,00 x 1,00 m   | Material              | m²  | 0,7200000 |            |       |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material              | m³  | 0,1080000 |            |       |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS  | Mão de Obra           | H   | 3,7500000 |            |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material              | KG  | 4,5220000 |            |       |
| Insumo              | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | Material              | KG  | 0,0040000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra           | H   | 3,7900000 |            |       |

| 1.9.3               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1770     | ORSE   | Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caixão), incluindo 02 jogos de alizar   | Esquadrias de Madeira | m   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 1903     | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas            | m³  | 0,0016000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios           | h   | 0,3000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10551    | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro   | Provisórios           | h   | 0,2800000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios           | h   | 0,2800000 |            |       |
| Insumo              | 487      | ORSE   | Batente (caixão) em madeira de lei, l=14cm, completo, c/02 jogos de alizar  | Material              | m   | 1,1000000 |            |       |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS   | Mão de Obra           | H   | 0,2800000 |            |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra           | H   | 0,3000000 |            |       |
| Insumo              | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | Material              | KG  | 0,0040000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra           | H   | 0,2800000 |            |       |

| 1.9.4               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 11941    | ORSE   | Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, exclusive vidro   | Esquadrias de Alumínio | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 1903     | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas             | m³  | 0,0030000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios            | h   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios            | h   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 12790    | ORSE   | Janela em alumínio, cor N/P/B, tipo moldura-vidro, de correr, 1F+1M, exclusive vidro  | Material               | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra            | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra            | H   | 1,0000000 |            |       |

| 1.9.5               | Código | Banco | Descrição   | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 11945  | ORSE  | Basculante em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, tipo convencional ou pivotante, exclusive vidro   | Esquadrias de Alumínio | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 1903   | ORSE  | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas             | m³  | 0,0030000 |            |       |

|                     |          |        |   |             |    |           |  |  |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|--|--|
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios | h  | 1,0000000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios | h  | 1,0000000 |  |  |
| Insumo              | 12794    | ORSE   | Basculante em alumínio, cor N/P/B, tipo convencional ou pivotante, com comando, exclusive vidro | Material    | m² | 1,0000000 |  |  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra | H  | 1,0000000 |  |  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H  | 1,0000000 |  |  |

| 1.9.6      | Código | Banco | Descrição                               | Tipo         | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---|--------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 1878   | ORSE  | Vidro liso incolor 4mm                  | Vidros Lisos | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo     | 2429   | ORSE  | Vidro liso transparente incolor, e= 4mm | Material     | m²  | 1,0000000 |            |       |

| 1.9.7               | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 11948    | ORSE   | Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura   | Esquadrias de Alumínio | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 1903     | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas             | m³  | 0,0030000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios            | h   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios            | h   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 12797    | ORSE   | Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B,tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura   | Material               | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra            | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra            | H   | 1,0000000 |            |       |

| 1.9.8               | Código | Banco | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 9290   | ORSE  | Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho | Esquadrias de Ferro | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 124    | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento   | Concreto Simples    | m³  | 0,0140000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550  | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios         | h   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549  | ORSE  | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios         | h   | 1,0000000 |            |       |

|                     |          |        |   |             |    |           |  |  |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|--|--|
| Composição Auxiliar | 10594    | ORSE   | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve                                     | Provisórios | h  | 1,6000000 |  |  |
| Insumo              | 261      | ORSE   | Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m)  | Material    | m  | 7,0000000 |  |  |
| Insumo              | 2308     | ORSE   | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580 | Material    | m  | 3,1500000 |  |  |
| Insumo              | 00000546 | SINAPI | BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)  | Material    | KG | 1,5000000 |  |  |
| Insumo              | 00010997 | SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM  | Material    | KG | 0,4200000 |  |  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra | H  | 1,0000000 |  |  |
| Insumo              | 00006110 | SINAPI | SERRALHEIRO   | Mão de Obra | H  | 1,6000000 |  |  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H  | 1,0000000 |  |  |

| 1.9.9               | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 3532     | ORSE   | Trilho para fixação (parte inferior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas                              | Ferragens   | m   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10551    | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro  | Provisórios | h   | 0,2500000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios | h   | 0,2500000 |            |       |
| Insumo              | 1992     | ORSE   | Roldana para porta correr (inferior)   | Material    | un  | 2,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS  | Mão de Obra | H   | 0,2500000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra | H   | 0,2500000 |            |       |
| Insumo              | 00011581 | SINAPI | TRILHO PANTOGRAFICO CONCAVO, TIPO U, EM ALUMINIO, COM DIMENSOES DE APROX *35 X 35* MM, PARA ROLDANA DE PORTA DE CORRER | Material    | M   | 1,0000000 |            |       |

| 1.9.10              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 3533     | ORSE   | Trilho para fixação (parte superior) de porta de correr em perfil "u", inclusive roldanas | Ferragens   | m   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios | h   | 0,2500000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10551    | ORSE   | Encargos Complementares - Carpinteiro   | Provisórios | h   | 0,2500000 |            |       |
| Insumo              | 1993     | ORSE   | Roldana para porta correr (superior)  | Material    | un  | 2,0000000 |            |       |
| Insumo              | 2277     | ORSE   | Perfil Alumínio, U, usado como trilho superior em porta de correr                         | Material    | m   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS   | Mão de Obra | H   | 0,2500000 |            |       |

|        |          |        |                   |             |   |           |  |  |
|--------|----------|--------|-------------------|-------------|---|-----------|--|--|
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2500000 |  |  |
|--------|----------|--------|-------------------|-------------|---|-----------|--|--|

| 1.9.11              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 8899     | ORSE   | Portão em ferro, com barra quadrada de 5/8" na vertical, duas barras de quadrada de 1" na horizontal e quadro com barra de ferro de 1"                 | Esquadrias de Ferro | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios         | h   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios         | h   | 1,2000000 |            |       |
| Insumo              | 9169     | ORSE   | Portão em barras de ferro vert. quadr. 5/8" c/ 10cm, 6 barras hor. 3/4"x3/16" (2 a 2) e quadro 1"x3/16", inclusive dobradiças, ferrolhos e chumbadores | Material            | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 9171     | ORSE   | Parafuso cabeça sextavada 5/8" x 3 1/2"  | Material            | cj  | 4,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | Material            | m³  | 0,0090000 |            |       |
| Insumo              | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | Material            | KG  | 2,8000000 |            |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra         | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra         | H   | 1,2000000 |            |       |

| 1.10.1              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 3249     | ORSE   | Poste auxiliar p/entrada energia, trifasico, em ferro galvanizado d=3" e h=6,0m, completo | Postes Tubulares de Ferro Galvanizado          | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 95       | ORSE   | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                      | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³  | 0,0500000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 2497     | ORSE   | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m      | Escavação Manual em Área Urbana                | m³  | 0,2800000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios                                    | h   | 2,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios                                    | h   | 2,0000000 |            |       |
| Insumo              | 2645     | ORSE   | Poste de ferro galvanizado, 3" x 6m, completo, para entrada de energia                    | Material                                       | un  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra                                    | H   | 2,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra                                    | H   | 2,0000000 |            |       |

| 1.10.2     | Código | Banco | Descrição  | Tipo                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|-------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 339    | ORSE  | Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril | Entrada em Baixa Tensão | un  | 1,0000000 |            |       |

|                     |          |        |   |             |    |           |  |  |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|--|--|
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios | h  | 4,8000000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios | h  | 4,8000000 |  |  |
| Insumo              | 314      | ORSE   | Bucha aluminio p/eletroduto d=1 1/4"  | Material    | un | 3,0000000 |  |  |
| Insumo              | 209      | ORSE   | Arruela de alumínio p/eletroduto d=1 1/4"                                     | Material    | un | 3,0000000 |  |  |
| Insumo              | 414      | ORSE   | Cabo cobre rígido, isolado, 16mm2 - 450/750v / 70°                            | Material    | m  | 1,0000000 |  |  |
| Insumo              | 436      | ORSE   | Caixa de medicao bi ou trifásica, em noril (policarbonato)                    | Material    | un | 1,0000000 |  |  |
| Insumo              | 663      | ORSE   | Conector p/ haste de aterramento 3/4"   | Material    | un | 1,0000000 |  |  |
| Insumo              | 865      | ORSE   | Eletroduto condutele pvc rígido, d= 1/2"                                      | Material    | m  | 1,5000000 |  |  |
| Insumo              | 1094     | ORSE   | Haste cobreada copperweld p/ aterramento 254 micr d= 3/4" x 3,00 m c/conector | Material    | un | 1,0000000 |  |  |
| Insumo              | 10394    | ORSE   | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"                              | Material    | un | 1,0000000 |  |  |
| Insumo              | 00000868 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO   | Material    | M  | 2,0000000 |  |  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA   | Mão de Obra | H  | 4,8000000 |  |  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H  | 4,8000000 |  |  |

| 1.10.3              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 12225    | ORSE   | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores  | Conversão InfoWOrca      | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios              | h   | 0,9000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios              | h   | 3,6000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios              | h   | 1,3000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 87296    | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³  | 0,0130000 |            |       |
| Insumo              | 2528     | ORSE   | Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 18 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar  | Material                 | un  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA   | Mão de Obra              | H   | 3,6000000 |            |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra              | H   | 0,9000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra              | H   | 1,3000000 |            |       |

| 1.10.4              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 449      | ORSE   | Disjuntor termomagnético bipolar 32 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B  | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios                    | h   | 0,6000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                    | h   | 0,6000000 |            |       |
| Insumo              | 3686     | ORSE   | Disjuntor bipolar 32 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar. | Material                       | un  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA  | Mão de Obra                    | H   | 0,6000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                    | H   | 0,6000000 |            |       |

| 1.10.5              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 8633     | ORSE   | Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios                    | h   | 0,3000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios                    | h   | 0,3000000 |            |       |
| Insumo              | 3599     | ORSE   | Disjuntor monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.               | Material                       | un  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA   | Mão de Obra                    | H   | 0,3000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra                    | H   | 0,3000000 |            |       |

| 1.10.6              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 8635     | ORSE   | Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios                    | h   | 0,3000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios                    | h   | 0,3000000 |            |       |
| Insumo              | 3674     | ORSE   | Disjuntor monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.               | Material                       | un  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA   | Mão de Obra                    | H   | 0,3000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra                    | H   | 0,3000000 |            |       |

| 1.10.7              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 8306     | ORSE   | Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B, corrente 5KA                                   | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios                    | h   | 0,3000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios                    | h   | 0,3000000 |            |       |
| Insumo              | 3675     | ORSE   | Disjuntor monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar. | Material                       | un  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA   | Mão de Obra                    | H   | 0,3000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra                    | H   | 0,3000000 |            |       |

| 1.10.8              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 7871     | ORSE   | Disjuntor monopolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, ref.5SU1 Siemens ou similar | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios                    | h   | 0,4000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                    | h   | 0,4000000 |            |       |
| Insumo              | 7660     | ORSE   | Disjuntor monopolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial  | Material                       | un  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA  | Mão de Obra                    | H   | 0,4000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                    | H   | 0,4000000 |            |       |

| 1.10.9              | Código | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90458  | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,9320000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1460000 |            |       |

| 1.10.10             | Código | Banco | Descrição  | Tipo                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--|---------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 9200   | ORSE  | Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm, padrão Eneraisa | Pára-raios                      | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 2497   | ORSE  | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³  | 0,0125000 |            |       |

|                     |          |        |   |             |    |           |  |  |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|--|--|
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios | h  | 0,3300000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios | h  | 0,3300000 |  |  |
| Insumo              | 9481     | ORSE   | Caixa pré-moldada c/tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa<br>Caixa pré-moldada c/ tampa para aterramento (20x20x15cm), padrão Energisa | Material    | un | 1,0000000 |  |  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra | H  | 0,3300000 |  |  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H  | 0,3300000 |  |  |

| 1.10.11             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 9379     | ORSE   | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m                   | Conversão InfoWOrca | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista                                     | Provisórios         | h   | 0,3000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios         | h   | 0,3000000 |            |       |
| Insumo              | 1096     | ORSE   | Haste cobreada copperweld p/aterramento d= 5/8" x 2,40m, excluso conector | Material            | un  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA   | Mão de Obra         | H   | 0,3000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra         | H   | 0,3000000 |            |       |

| 1.10.12             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 3298     | ORSE   | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm <sup>2</sup> (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento | Conversão InfoWOrca | pt  | 1,0000000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios         | h   | 4,0000000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios         | h   | 3,0000000  |            |       |
| Insumo              | 9096     | ORSE   | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc  | Material            | un  | 1,0000000  |            |       |
| Insumo              | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | Material            | UN  | 1,0000000  |            |       |
| Insumo              | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM   | Material            | M   | 6,0000000  |            |       |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA  | Mão de Obra         | H   | 4,0000000  |            |       |
| Insumo              | 00020111 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M  | Material            | UN  | 0,1500000  |            |       |
| Insumo              | 00000939 | SINAPI | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 450/750V. SECAO NOMINAL 2.5 MM2  | Material            | M   | 18,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra         | H   | 3,0000000  |            |       |

| 1.10.13             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 8244     | ORSE   | Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm² (fio 10), inclusive placa em pvc e aterramento | Conversão InfoWOrca | pt  | 1,0000000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios         | h   | 4,0000000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios         | h   | 3,0000000  |            |       |
| Insumo              | 9096     | ORSE   | Tomada 2p + t, ABNT, de embutir, 10 A, com placa em pvc  | Material            | un  | 1,0000000  |            |       |
| Insumo              | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | Material            | UN  | 1,0000000  |            |       |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA  | Mão de Obra         | H   | 4,0000000  |            |       |
| Insumo              | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM   | Material            | M   | 6,0000000  |            |       |
| Insumo              | 00000944 | SINAPI | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 450/750V. SECAO NOMINAL 4 MM2  | Material            | M   | 18,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00020111 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M  | Material            | UN  | 0,1500000  |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra         | H   | 3,0000000  |            |       |

| 1.10.14             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 625      | ORSE   | Revisão de ponto de luz tipo 2, em teto ou parede  | Revisões e Reposições | pt  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista  | Provisórios           | h   | 1,6200000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios           | h   | 1,4700000 |            |       |
| Insumo              | 10394    | ORSE   | Bucha em liga zamak para eletroduto 16mm, d=1/2"   | Material              | un  | 0,6000000 |            |       |
| Insumo              | 00043132 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                   | Material              | KG  | 0,0060000 |            |       |
| Insumo              | 00002557 | SINAPI | CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA  | Material              | UN  | 0,3000000 |            |       |
| Insumo              | 00002673 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA   | Material              | M   | 1,3500000 |            |       |
| Insumo              | 00011891 | SINAPI | CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2 | Material              | M   | 3,3000000 |            |       |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA  | Mão de Obra           | H   | 1,6200000 |            |       |
| Insumo              | 00020111 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                              | Material              | UN  | 0,0450000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra           | H   | 1,4700000 |            |       |

| 1.10.15             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 3395     | ORSE   | Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4"            | Conversão InfoWOrca | un  | 1,0000000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios         | h   | 5,0000000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios         | h   | 6,0000000  |            |       |
| Insumo              | 00012001 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO              | Material            | UN  | 1,0000000  |            |       |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA   | Mão de Obra         | H   | 5,0000000  |            |       |
| Insumo              | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM  | Material            | M   | 6,0000000  |            |       |
| Insumo              | 00000939 | SINAPI | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 450/750V. SECAO NOMINAL 2.5 MM2 | Material            | M   | 12,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00020111 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                             | Material            | UN  | 0,1500000  |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra         | H   | 6,0000000  |            |       |

| 1.10.16             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 3278     | ORSE   | Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"        | Conversão InfoWOrca | pt  | 1,0000000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios         | h   | 4,0000000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios         | h   | 3,0000000  |            |       |
| Insumo              | 1117     | ORSE   | Interruptor embutir 01 seção simples com placa  | Material            | un  | 1,0000000  |            |       |
| Insumo              | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                           | Material            | UN  | 1,0000000  |            |       |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA   | Mão de Obra         | H   | 4,0000000  |            |       |
| Insumo              | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM  | Material            | M   | 6,0000000  |            |       |
| Insumo              | 00000939 | SINAPI | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 450/750V. SECAO NOMINAL 2.5 MM2 | Material            | M   | 12,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00020111 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                             | Material            | UN  | 0,1500000  |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra         | H   | 3,0000000  |            |       |

| 1.10.17    | Código | Banco | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 3281   | ORSE  | Ponto de interruptor 02 seções (2 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4" | Conversão InfoWOrca | pt  | 1,0000000 |            |       |

|                     |          |        |   |             |    |            |  |  |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|----|------------|--|--|
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios | h  | 4,0000000  |  |  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios | h  | 3,0000000  |  |  |
| Insumo              | 1119     | ORSE   | Interruptor embutir 02 seções simples com placa   | Material    | un | 1,0000000  |  |  |
| Insumo              | 00001872 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                           | Material    | UN | 1,0000000  |  |  |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA   | Mão de Obra | H  | 4,0000000  |  |  |
| Insumo              | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM  | Material    | M  | 6,0000000  |  |  |
| Insumo              | 00000939 | SINAPI | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B. 450/750V. SECAO NOMINAL 2.5 MM2 | Material    | M  | 12,0000000 |  |  |
| Insumo              | 00020111 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M                             | Material    | UN | 0,1500000  |  |  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H  | 3,0000000  |  |  |

| 1.10.18             | Código | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 90456  | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88267  | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,1440000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88248  | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,0230000 |            |       |

| 1.10.19             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 8246     | ORSE   | Luminária externa tipo arandela, ref:CWA-224,Tecnolux ou similar, p/fixação em parede, fabricada em aluminio com difusor em vidro alcalino prensado, inclusive lâmpada fluorescente compacta 26w - Rev 01 | Luminárias Externas | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios         | h   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios         | h   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 7060     | ORSE   | Lampada fluorecente eletronica PL 26W / 127V (compacta integrada)   | Material            | Un  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 8377     | ORSE   | Luminária externa tipo arandela, ref.CWA-224, fabricada em aluminio, com difusor dioptico em vidro alcalino prensado, Tecnolux ou similar   | Material            | un  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA   | Mão de Obra         | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra         | H   | 1,0000000 |            |       |

| 1.10.20             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 11866    | ORSE   | Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar | Luminárias Internas | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista   | Provisórios         | h   | 0,5000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios         | h   | 0,5000000 |            |       |
| Insumo              | 12699    | ORSE   | Luminária de emergência, de sobrepor, tipo balizamento com bloco autônomo, com autonomia de 3h, modelo LLE 1106-1DFB, da KBR ou similar | Material            | un  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA   | Mão de Obra         | H   | 0,5000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra         | H   | 0,5000000 |            |       |

| 1.10.21             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 622      | ORSE   | Luminária industrial para galpões tecnolux ref. Im 210/3 | Luminárias Industriais | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista                    | Provisórios            | h   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                       | Provisórios            | h   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 1307     | ORSE   | Lâmpada mista 160 w x 220 v                              | Material               | un  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 1386     | ORSE   | Luminária industrial Tecnolux ref.LM 210/3 (ou similar)  | Material               | un  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA  | Mão de Obra            | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra            | H   | 1,0000000 |            |       |

| 1.10.22             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 13031    | ORSE   | Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt              | Luminárias Internas | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 7882     | ORSE   | Suporte ( receptáculo ) p/ lâmpada fluorescente                        | Conversão InfoWOrca | un  | 4,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10552    | ORSE   | Encargos Complementares - Eletricista                                  | Provisórios         | h   | 0,5000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                     | Provisórios         | h   | 0,5000000 |            |       |
| Insumo              | 1345     | ORSE   | Luminária (calha) p/ lampada fluorecente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w | Material            | un  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA  | Mão de Obra         | H   | 0,5000000 |            |       |
| Insumo              | 00039387 | SINAPI | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13                           | Material            | UN  | 2,0000000 |            |       |

|        |          |        |                   |             |   |           |  |  |
|--------|----------|--------|-------------------|-------------|---|-----------|--|--|
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,5000000 |  |  |
|--------|----------|--------|-------------------|-------------|---|-----------|--|--|

| 1.11.1.1            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1027     | ORSE   | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm (1/2")                  | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável       | m   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 2483     | ORSE   | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" | Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto | m   | 1,0100000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador  | Provisórios                                   | h   | 0,0900000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                                   | h   | 0,0900000 |            |       |
| Insumo              | 138      | ORSE   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas  | Material                                      | kg  | 0,0004000 |            |       |
| Insumo              | 2036     | ORSE   | Solucao limpadora pvc  | Material                                      | l   | 0,0002000 |            |       |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra                                   | H   | 0,0900000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                                   | H   | 0,0900000 |            |       |
| Insumo              | 00009867 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                         | Material                                      | M   | 1,0100000 |            |       |

| 1.11.1.2            | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1134     | ORSE   | Joelho 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm         | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador                           | Provisórios                             | h   | 0,1800000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                            | Provisórios                             | h   | 0,1800000 |            |       |
| Insumo              | 138      | ORSE   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                           | Material                                | kg  | 0,0050000 |            |       |
| Insumo              | 2036     | ORSE   | Solucao limpadora pvc   | Material                                | l   | 0,0020000 |            |       |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                              | Mão de Obra                             | H   | 0,1800000 |            |       |
| Insumo              | 00003542 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material                                | UN  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra                             | H   | 0,1800000 |            |       |

| 1.11.1.3            | Código | Banco | Descrição   | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1125   | ORSE  | Joelho 45° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 20mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10554  | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                   | Provisórios                             | h   | 0,1800000 |            |       |

|                     |          |        |   |             |    |           |  |  |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|--|--|
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                            | Provisórios | h  | 0,1800000 |  |  |
| Insumo              | 138      | ORSE   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                           | Material    | kg | 0,0050000 |  |  |
| Insumo              | 2036     | ORSE   | Solucao limpadora pvc   | Material    | l  | 0,0020000 |  |  |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                              | Mão de Obra | H  | 0,1800000 |  |  |
| Insumo              | 00003499 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material    | UN | 1,0000000 |  |  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H  | 0,1800000 |  |  |

| 1.11.1.4            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1429     | ORSE   | Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 2.000 litros                                       | Reservatórios    | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 127      | ORSE   | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura   | Concreto Simples | m³  | 0,1200000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador  | Provisórios      | h   | 4,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios      | h   | 4,0000000 |            |       |
| Insumo              | 461      | ORSE   | Caixa d'agua fibra vidro 2.000 litros -Fortlev-Torres (ou similar)   | Material         | un  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 981      | ORSE   | Fita veda rosca 18mm   | Material         | m   | 6,7000000 |            |       |
| Insumo              | 1951     | ORSE   | Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref.1502 B Deca ou similar | Material         | un  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00000072 | SINAPI | ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2", PARA CAIXA D'AGUA  | Material         | UN  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00000071 | SINAPI | ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D' AGUA  | Material         | UN  | 2,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00000073 | SINAPI | ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D' AGUA  | Material         | UN  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra      | H   | 4,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00003482 | SINAPI | JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL   | Material         | UN  | 2,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00003884 | SINAPI | LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL  | Material         | UN  | 2,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00003878 | SINAPI | LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL  | Material         | UN  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00003876 | SINAPI | LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL  | Material         | UN  | 2,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra      | H   | 4,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00011830 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO            | Material         | UN  | 1,0000000 |            |       |

|        |          |        |   |          |   |           |  |  |
|--------|----------|--------|---|----------|---|-----------|--|--|
| Insumo | 00009862 | SINAPI | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | Material | M | 2,4000000 |  |  |
| Insumo | 00009866 | SINAPI | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL     | Material | M | 1,6000000 |  |  |

| 1.11.2.1            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1028     | ORSE   | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm (3/4")                  | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável       | m   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 2483     | ORSE   | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" | Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto | m   | 1,0100000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador  | Provisórios                                   | h   | 0,1200000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                                   | h   | 0,1200000 |            |       |
| Insumo              | 138      | ORSE   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas  | Material                                      | kg  | 0,0005000 |            |       |
| Insumo              | 2036     | ORSE   | Solucao limpadora pvc  | Material                                      | l   | 0,0002000 |            |       |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra                                   | H   | 0,1200000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                                   | H   | 0,1200000 |            |       |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                         | Material                                      | M   | 1,0100000 |            |       |

| 1.11.2.2            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1029     | ORSE   | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm (1")                    | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável       | m   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 2483     | ORSE   | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1/2" a 1" | Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto | m   | 1,0100000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador  | Provisórios                                   | h   | 0,1300000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                                   | h   | 0,1300000 |            |       |
| Insumo              | 138      | ORSE   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas  | Material                                      | kg  | 0,0007000 |            |       |
| Insumo              | 2036     | ORSE   | Solucao limpadora pvc  | Material                                      | l   | 0,0003000 |            |       |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra                                   | H   | 0,1300000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                                   | H   | 0,1300000 |            |       |
| Insumo              | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                         | Material                                      | M   | 1,0100000 |            |       |

| 1.11.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |  |  |    |           |  |  |
|---------------------|----------|--------|--|--|----|-----------|--|--|
| Composição          | 1030     | ORSE   | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm (1 1/4")                  | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável                                  | m  | 1,0000000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 2484     | ORSE   | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2" | Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto                            | m  | 1,0100000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 2477     | ORSE   | Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"              | Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de Provisórios | m  | 1,0100000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador  | Provisórios  | h  | 0,2000000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios  | h  | 0,2000000 |  |  |
| Insumo              | 138      | ORSE   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas  | Material   | kg | 0,0008000 |  |  |
| Insumo              | 2036     | ORSE   | Solucao limpadora pvc  | Material   | l  | 0,0003000 |  |  |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra  | H  | 0,2000000 |  |  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra  | H  | 0,2000000 |  |  |
| Insumo              | 00009874 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                           | Material   | M  | 1,0100000 |  |  |

| 1.11.2.4            | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1031     | ORSE   | Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm (1 1/2")                  | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável                                  | m   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 2484     | ORSE   | Enchimento de rasgos em alvenaria e concreto para tubulação diâm 1 1/4" a 2" | Enchimento de Rasgos em Alvenaria ou Concreto                            | m   | 1,0100000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 2477     | ORSE   | Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"              | Execução de Rasgos em Alvenaria e Concretos para Passagem de Provisórios | m   | 1,0100000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador  | Provisórios  | h   | 0,2400000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios  | h   | 0,2400000 |            |       |
| Insumo              | 138      | ORSE   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas  | Material   | kg  | 0,0012000 |            |       |
| Insumo              | 2036     | ORSE   | Solucao limpadora pvc  | Material   | l   | 0,0005000 |            |       |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra  | H   | 0,2400000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra  | H   | 0,2400000 |            |       |
| Insumo              | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)                      | Material   | M   | 1,0100000 |            |       |

| 1.11.3.1            | Código | Banco | Descrição  | Tipo                                    | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1200   | ORSE  | Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550  | ORSE  | Encargos Complementares - Pedreiro                                 | Provisórios                             | h   | 0,7500000 |            |       |

|                     |          |        |   |             |    |           |  |  |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|--|--|
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador                             | Provisórios | h  | 0,8350000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                              | Provisórios | h  | 2,1000000 |  |  |
| Insumo              | 138      | ORSE   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                             | Material    | kg | 0,0095000 |  |  |
| Insumo              | 2036     | ORSE   | Solucao limpadora pvc   | Material    | l  | 0,1350000 |  |  |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                | Mão de Obra | H  | 0,8350000 |  |  |
| Insumo              | 00000013 | SINAPI | ESTOPA  | Material    | KG | 0,2500000 |  |  |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | Material    | UN | 1,0000000 |  |  |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra | H  | 0,7500000 |  |  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H  | 2,1000000 |  |  |
| Insumo              | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)              | Material    | M  | 7,0000000 |  |  |

| 1.12.1              | Código | Banco | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 4883   | ORSE  | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m   | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos macicos | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 72     | ORSE  | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação  | Aterros / Reaterros / Compactações                 | m³  | 1,1500000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 80     | ORSE  | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos  | Formas para Fundações                              | m²  | 1,1700000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 95     | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado  | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações     | m³  | 0,0810000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 155    | ORSE  | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação                              | m²  | 1,8000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 126    | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado  | Concreto Simples                                   | m³  | 0,0810000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 140    | ORSE  | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1      | Armaduras Convencionais                            | kg  | 1,7300000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 1908   | ORSE  | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm                                   | Argamassas   | m²  | 1,7100000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 2497   | ORSE  | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m  | Escavação Manual em Área Urbana                    | m³  | 1,8000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 3310   | ORSE  | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015  | Conversão InfoWOrca                                | m²  | 1,7100000 |            |       |

| 1.12.2     | Código | Banco | Descrição                            | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--------------------------------------|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 11334  | ORSE  | Caixa de gordura 0.60 x 0.60 x 0.60m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos macicos | un  | 1,0000000 |            |       |

|                     |      |      |   |  |    |           |  |  |
|---------------------|------|------|---|--|----|-----------|--|--|
| Composição Auxiliar | 72   | ORSE | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação  | Aterros / Reaterros / Compactações             | m³ | 1,1500000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 140  | ORSE | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1      | Armaduras Convencionais                        | kg | 1,7300000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 126  | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado  | Concreto Simples                               | m³ | 0,0810000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 95   | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado  | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,0810000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 155  | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação                          | m² | 1,8000000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 80   | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos  | Formas para Fundações                          | m² | 1,1700000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 1908 | ORSE | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm                                   | Argamassas                                     | m² | 1,7100000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m  | Escavação Manual em Área Urbana                | m³ | 1,8000000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015  | Conversão InfoWOrca                            | m² | 1,7100000 |  |  |

| 1.12.3              | Código | Banco | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 2799   | ORSE  | Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 1,00m   | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos maciços | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 85     | ORSE  | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos  | Formas para Fundações                              | m²  | 0,7800000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 140    | ORSE  | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1      | Armaduras Convencionais                            | kg  | 3,2000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 126    | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado  | Concreto Simples                                   | m³  | 0,1090000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 155    | ORSE  | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação                              | m²  | 2,8000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 1908   | ORSE  | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm                                   | Argamassas   | m²  | 2,4000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 2497   | ORSE  | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m  | Escavação Manual em Área Urbana                    | m³  | 0,7040000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 3310   | ORSE  | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015  | Conversão InfoWOrca                                | m²  | 2,4000000 |            |       |

| 1.12.4              | Código | Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1527   | ORSE  | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 100 mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | m   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10554  | ORSE  | Encargos Complementares - Encanador                                  | Provisórios   | h   | 0,5200000 |            |       |

|                     |          |        |  |             |    |           |  |  |
|---------------------|----------|--------|--|-------------|----|-----------|--|--|
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                               | Provisórios | h  | 0,5200000 |  |  |
| Insumo              | 138      | ORSE   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                              | Material    | kg | 0,0250000 |  |  |
| Insumo              | 2036     | ORSE   | Solucao limpadora pvc  | Material    | l  | 0,0400000 |  |  |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                 | Mão de Obra | H  | 0,5200000 |  |  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra | H  | 0,5200000 |  |  |
| Insumo              | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material    | M  | 1,0100000 |  |  |

| 1.12.5              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1526     | ORSE   | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 75 mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | m   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador                                 | Provisórios   | h   | 0,4800000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                                  | Provisórios   | h   | 0,4800000 |            |       |
| Insumo              | 138      | ORSE   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                 | Material  | kg  | 0,0170000 |            |       |
| Insumo              | 2036     | ORSE   | Solucao limpadora pvc   | Material  | l   | 0,0260000 |            |       |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                    | Mão de Obra   | H   | 0,4800000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra   | H   | 0,4800000 |            |       |
| Insumo              | 00009837 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)     | Material  | M   | 1,0100000 |            |       |

| 1.12.6              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1683     | ORSE   | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)             | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | pt  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador  | Provisórios   | h   | 0,4000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios   | h   | 0,4000000 |            |       |
| Insumo              | 138      | ORSE   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas  | Material  | kg  | 0,0150000 |            |       |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra   | H   | 0,4000000 |            |       |
| Insumo              | 00000013 | SINAPI | ESTOPA   | Material  | KG  | 0,0500000 |            |       |
| Insumo              | 00003520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                       | Material  | UN  | 2,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00010908 | SINAPI | JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material  | UN  | 1,0000000 |            |       |

|        |          |        |  |             |   |           |  |  |
|--------|----------|--------|--|-------------|---|-----------|--|--|
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra | H | 0,4000000 |  |  |
| Insumo | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material    | M | 4,0000000 |  |  |

| 1.12.7              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1679     | ORSE   | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...) | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador   | Provisórios   | h   | 0,6500000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios   | h   | 0,6500000 |            |       |
| Insumo              | 138      | ORSE   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas   | Material  | kg  | 0,0390000 |            |       |
| Insumo              | 1703     | ORSE   | Pasta lubrificante p/ pvc je  | Material  | kg  | 0,0900000 |            |       |
| Insumo              | 2036     | ORSE   | Solucao limpadora pvc   | Material  | l   | 0,0600000 |            |       |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | Mão de Obra   | H   | 0,6500000 |            |       |
| Insumo              | 00003517 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material  | UN  | 3,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material  | UN  | 3,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)   | Material  | UN  | 0,2000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra   | H   | 0,6500000 |            |       |
| Insumo              | 00009835 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | Material  | M   | 4,0000000 |            |       |

| 1.12.8              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo  | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1678     | ORSE   | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...) | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador   | Provisórios   | h   | 0,3000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios   | h   | 0,3000000 |            |       |
| Insumo              | 138      | ORSE   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas   | Material  | kg  | 0,0150000 |            |       |
| Insumo              | 1703     | ORSE   | Pasta lubrificante p/ pvc je  | Material  | kg  | 0,0600000 |            |       |
| Insumo              | 2036     | ORSE   | Solucao limpadora pvc   | Material  | l   | 0,0230000 |            |       |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | Mão de Obra   | H   | 0,3000000 |            |       |

|        |          |        |   |             |    |           |  |  |
|--------|----------|--------|---|-------------|----|-----------|--|--|
| Insumo | 00000013 | SINAPI | ESTOPA  | Material    | KG | 0,0500000 |  |  |
| Insumo | 00003518 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | Material    | UN | 3,0000000 |  |  |
| Insumo | 00003767 | SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)     | Material    | UN | 0,2000000 |  |  |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H  | 0,3000000 |  |  |
| Insumo | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material    | UN | 1,0000000 |  |  |
| Insumo | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)     | Material    | M  | 8,0000000 |  |  |

| 1.12.9              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1693     | ORSE   | Caixa sifonada quadrada, com uma entrada e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº61, acabamento branco, marca Akros ou similar | Caixas de Inspeção | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador  | Provisórios        | h   | 0,5000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios        | h   | 0,5000000 |            |       |
| Insumo              | 00005103 | SINAPI | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA  | Material           | UN  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra        | H   | 0,5000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra        | H   | 0,5000000 |            |       |

| 1.12.10             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 1696     | ORSE   | Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº26, acabamento alumínio, marca Akros ou similar | Caixas de Inspeção | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador  | Provisórios        | h   | 0,5000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios        | h   | 0,5000000 |            |       |
| Insumo              | 478      | ORSE   | Caixa sifonada quadrada, com sete entradas e uma saída, d = 150 x 150 x 50mm, ref. nº26, acabamento alumínio, marca Akros ou similar | Material           | un  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra        | H   | 0,5000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra        | H   | 0,5000000 |            |       |

| 1.12.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|---------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |   |                    |    |           |  |  |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------|----|-----------|--|--|
| Composição          | 1702     | ORSE   | Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado    | Caixas de Inspeção | un | 1,0000000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador   | Provisórios        | h  | 0,5000000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios        | h  | 0,5000000 |  |  |
| Insumo              | 1907     | ORSE   | Ralo sifonado pvc, quadrado, d = 100 x 52 x 40mm, ref.nº20, acabamento alumínio, marca Akros ou similar | Material           | un | 1,0000000 |  |  |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | Mão de Obra        | H  | 0,5000000 |  |  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra        | H  | 0,5000000 |  |  |

| 1.12.12             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 8265     | ORSE   | Calha de piso em perfil metálico tipo "U" de 3"   | Diversos    | m   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 1903     | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas  | m³  | 0,0100000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios | h   | 0,0800000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios | h   | 0,0800000 |            |       |
| Insumo              | 1735     | ORSE   | Perfil Aço, U Dobrado de chapa - UDC simples - 75 x 38 x 2,65 mm (3,01 kg/m)  | Material    | m   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra | H   | 0,0800000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra | H   | 0,0800000 |            |       |

| 1.12.13             | Código | Banco | Descrição  | Tipo  | Und | Quant.      | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--|---|-----|-------------|------------|-------|
| Composição          | 11076  | ORSE  | Fossa séptica em concreto armado, dimensões internas 1,35 x 2,70 x 1,50m   | Fossas Sépticas                                     | un  | 1,0000000   |            |       |
| Composição Auxiliar | 72     | ORSE  | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação   | Aterros / Reaterros / Compactações                  | m³  | 22,3200000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 26     | ORSE  | Coleta e carga manuais de entulho  | Demolições / Remoções                               | m³  | 9,4500000   |            |       |
| Composição Auxiliar | 110    | ORSE  | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015                              | Formas  | m²  | 26,3000000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 140    | ORSE  | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais                             | kg  | 263,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 1533   | ORSE  | Tubo pvc rígido c/anel borracha, serie normal, p/esgoto predial, d = 150mm   | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | m   | 3,0000000   |            |       |
| Composição Auxiliar | 2497   | ORSE  | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m   | Escavação Manual em Área Urbana                     | m³  | 29,5900000  |            |       |

|                     |      |      |  |                     |    |           |  |  |
|---------------------|------|------|--|---------------------|----|-----------|--|--|
| Composição Auxiliar | 3346 | ORSE | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | Conversão InfoWOrca | m³ | 2,6300000 |  |  |
|---------------------|------|------|--|---------------------|----|-----------|--|--|

| 1.12.14             | Código | Banco | Descrição  | Tipo   | Und | Quant.      | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--|--|-----|-------------|------------|-------|
| Composição          | 13037  | ORSE  | Filtro anaeróbio em concreto armado dimensões internas 1,40 x 1,40 x 1,50 m  | Filtros e Sumidouros                           | un  | 1,0000000   |            |       |
| Composição Auxiliar | 72     | ORSE  | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação   | Aterros / Reaterros / Compactações             | m³  | 6,1000000   |            |       |
| Composição Auxiliar | 26     | ORSE  | Coleta e carga manuais de entulho  | Demolições / Remoções                          | m³  | 3,7000000   |            |       |
| Composição Auxiliar | 110    | ORSE  | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015                              | Formas   | m²  | 21,0000000  |            |       |
| Composição Auxiliar | 95     | ORSE  | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado   | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³  | 0,1500000   |            |       |
| Composição Auxiliar | 140    | ORSE  | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais                        | kg  | 168,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 2498   | ORSE  | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade entre 1.50 e 3.00m  | Escavação Manual em Área Urbana                | m³  | 9,8000000   |            |       |
| Composição Auxiliar | 2658   | ORSE  | Lastro de brita 3  | Lastros, Lajes e Berços                        | m³  | 2,3500000   |            |       |
| Composição Auxiliar | 3346   | ORSE  | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura   | Conversão InfoWOrca                            | m³  | 2,1000000   |            |       |

| 1.13.1              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 9221     | ORSE   | Extintor de pó químico ABC, capacidade 8 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721 | Equipamentos para Combate a Incêndio | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios                          | h   | 0,1000000 |            |       |
| Insumo              | 00020977 | SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 8 KG. CLASSE BC                                 | Material                             | UN  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra                          | H   | 0,1000000 |            |       |

| 1.13.2              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 12888    | ORSE   | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 | Sinalização Vertical | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios          | h   | 0,2000000 |            |       |
| Insumo              | 13655    | ORSE   | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5 | Material             | un  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra          | H   | 0,2000000 |            |       |

| 1.13.3     | Código | Banco | Descrição   | Tipo                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---|----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 4275   | ORSE  | Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m | Sinalização Vertical | Un  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo     | 3356   | ORSE  | Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.12 m | Material             | Un  | 1,0000000 |            |       |

| 1.14.1              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|----------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 3659     | ORSE   | Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, linha versato 07353/07570, CELITE ou similar, incl. assento CELITE versato 07983 ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico | Louças e Metais Sanitários | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador  | Provisórios                | h   | 2,5000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                | h   | 2,5000000 |            |       |
| Insumo              | 669      | ORSE   | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar Fixação para vaso sanitário (deca - ref. sp13 / p-9 ou similar)  | Material                   | cj  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 981      | ORSE   | Fita veda rosca 18mm   | Material                   | m   | 0,6000000 |            |       |
| Insumo              | 2881     | ORSE   | Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada, linha versato 07353/07570, CELITE ou similar  | Material                   | un  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 2886     | ORSE   | Assento para vaso sanitário, linha versato 7987, CELITE ou similar   | Material                   | un  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00006138 | SINAPI | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO  | Material                   | UN  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM   | Material                   | UN  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra                | H   | 2,5000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                | H   | 2,5000000 |            |       |

| 1.14.2              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                                 | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 86895    | SINAPI | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 0,9811000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 88274    | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H   | 1,9209000 |            |       |
| Insumo              | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material                             | UN  | 6,0000000 |            |       |

|        |          |        |  |          |    |           |  |  |
|--------|----------|--------|--|----------|----|-----------|--|--|
| Insumo | 00011795 | SINAPI | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | Material | m² | 0,3770000 |  |  |
| Insumo | 00004823 | SINAPI | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO  | Material | KG | 0,3844000 |  |  |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR  | Material | KG | 0,0154000 |  |  |
| Insumo | 00037590 | SINAPI | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG. BRANCO                                      | Material | UN | 2,0000000 |  |  |

| 1.14.3              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|----------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 4767     | ORSE   | Cuba de embutir, oval, CELITE 10116 ou similar, inclusive sifão cromado, válvula cromada para lavatório e engate cromado e torneira | Louças e Metais Sanitários | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador   | Provisórios                | h   | 1,7500000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios                | h   | 1,7500000 |            |       |
| Insumo              | 2384     | ORSE   | Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar   | Material                   | un  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 2919     | ORSE   | Cuba de embutir, oval, ref:10116, CELITE ou similar   | Material                   | un  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 3351     | ORSE   | Torneira de pressão, Fabrimar, série acquapress, ref 1180 ou similar  | Material                   | Un  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00011683 | SINAPI | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM  | Material                   | UN  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | Mão de Obra                | H   | 1,7500000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra                | H   | 1,7500000 |            |       |
| Insumo              | 00006136 | SINAPI | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "   | Material                   | UN  | 1,0000000 |            |       |

| 1.14.4              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 12128    | ORSE   | Barra de apoio, para lavatório,fixa, constituída de duas barras laterais em "U", em aço inox, d=1 1/4", Jackwal ou similar | Alambrados e Gradis | cj  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios         | h   | 0,3000000 |            |       |
| Insumo              | 12967    | ORSE   | Barra de apoio para lavatório, constituída de barra lateral em "U", em aço inox, d=1 1/4"                                  | Material            | cj  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra         | H   | 0,3000000 |            |       |

| 1.14.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |          |        |   |                                      |    |           |  |  |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|----|-----------|--|--|
| Composição          | 100868   | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 88316    | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H  | 0,2988000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 88267    | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS             | H  | 0,9485000 |  |  |
| Insumo              | 00036081 | SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM   | Material                             | UN | 1,0000000 |  |  |
| Insumo              | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material                             | UN | 6,0000000 |  |  |

| 1.14.6              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|----------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 2051     | ORSE   | Saboneteira para sabão líquido   | Louças e Metais Sanitários | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios                | h   | 0,1000000 |            |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra                | H   | 0,1000000 |            |       |
| Insumo              | 00011758 | SINAPI | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | Material                   | UN  | 1,0000000 |            |       |

| 1.14.7              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|----------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 2035     | ORSE   | Porta toalha inox para papel toalha em folha        | Louças e Metais Sanitários | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro                  | Provisórios                | h   | 0,6000000 |            |       |
| Insumo              | 1841     | ORSE   | Porta papel toalha em aço inox, Moldenox ou similar | Material                   | un  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra                | H   | 0,6000000 |            |       |

| 1.14.8              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|----------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 7611     | ORSE   | Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar | Louças e Metais Sanitários | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro                                    | Provisórios                | h   | 0,3000000 |            |       |
| Insumo              | 7075     | ORSE   | Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar | Material                   | un  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra                | H   | 0,3000000 |            |       |

| 1.14.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|                     |       |        |   |                                      |    |           |  |  |
|---------------------|-------|--------|---|--------------------------------------|----|-----------|--|--|
| Composição          | 86923 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 86882 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 86879 | SINAPI | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 86874 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 86913 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 |  |  |

| 1.14.10             | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|----------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 12263    | ORSE   | Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 1.20x0.60, com 01 cuba de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira em aço inox, inclusive rodopia 10 cm, assentada. | Louças e Metais Sanitários | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios                | h   | 2,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador   | Provisórios                | h   | 2,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios                | h   | 2,0000000 |            |       |
| Insumo              | 2016     | ORSE   | Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1 1/2 x 1 1/2 ou similar.  | Material                   | un  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 2258     | ORSE   | Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)  | Material                   | un  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 2585     | ORSE   | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm   | Material                   | m²  | 0,7200000 |            |       |
| Insumo              | 7479     | ORSE   | Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado  | Material                   | m   | 1,2000000 |            |       |
| Insumo              | 9964     | ORSE   | Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)   | Material                   | m   | 1,2000000 |            |       |
| Insumo              | 12051    | ORSE   | Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação  | Material                   | m   | 2,4000000 |            |       |
| Insumo              | 12056    | ORSE   | Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba   | Material                   | un  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00001747 | SINAPI | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12" CM  | Material                   | UN  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | Mão de Obra                | H   | 2,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra                | H   | 2,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra                | H   | 2,0000000 |            |       |

| 1.14.11             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 10759    | ORSE   | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm  | Conversão InfoWOrca | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro   | Provisórios         | h   | 0,6500000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios         | h   | 1,1400000 |            |       |
| Insumo              | 2585     | ORSE   | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm  | Material            | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 3116     | ORSE   | Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m<br>Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m | Material            | m   | 0,6000000 |            |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra         | H   | 0,6500000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra         | H   | 1,1400000 |            |       |

| 1.14.12             | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                       | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|----------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 2082     | ORSE   | Torneira cromada para jardim, DECA 1153C39, 1/2" ou similar  | Louças e Metais Sanitários | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10554    | ORSE   | Encargos Complementares - Encanador  | Provisórios                | h   | 0,3400000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente   | Provisórios                | h   | 0,3400000 |            |       |
| Insumo              | 981      | ORSE   | Fita veda rosca 18mm   | Material                   | m   | 0,3000000 |            |       |
| Insumo              | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | Mão de Obra                | H   | 0,3400000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra                | H   | 0,3400000 |            |       |
| Insumo              | 00011762 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL , 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153 / 1130) | Material                   | UN  | 1,0000000 |            |       |

| 1.15.1              | Código | Banco | Descrição   | Tipo      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|-----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 8146   | ORSE  | Pintura para interiores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 01 | Latex PVA | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 2288   | ORSE  | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica convencional   | Latex PVA | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 2282   | ORSE  | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico   | Latex PVA | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 8624   | ORSE  | Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01  | Latex PVA | m²  | 1,0000000 |            |       |

| 1.15.2              | Código | Banco | Descrição  | Tipo      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--|-----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 2298   | ORSE  | Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores | Latex PVA | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 2283   | ORSE  | Aplicação de 01 demão de textura acrílica  | Latex PVA | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 2285   | ORSE  | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03   | Latex PVA | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 2282   | ORSE  | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico  | Latex PVA | m²  | 1,0000000 |            |       |

| 1.15.3              | Código | Banco | Descrição  | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 2309   | ORSE  | Pintura sobre superfícies de madeira com aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador, 01 demão de massa a óleo e 02 demãos de tinta esmalte | Esmalte Sintético / Óleo | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 2308   | ORSE  | Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1   | Esmalte Sintético / Óleo | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 2303   | ORSE  | Emassamento de superfície, com aplicação de 01 demão de massa a óleo, lixamento e retoques   | Esmalte Sintético / Óleo | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 2305   | ORSE  | Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1   | Esmalte Sintético / Óleo | m²  | 1,0000000 |            |       |

| 1.15.4              | Código | Banco | Descrição   | Tipo      | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|-----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 2293   | ORSE  | Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta pva latex convencional para exteriores | Latex PVA | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 2287   | ORSE  | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para exteriores - cores convencionais   | Latex PVA | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 2282   | ORSE  | Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico   | Latex PVA | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 2283   | ORSE  | Aplicação de 01 demão de textura acrílica   | Latex PVA | m²  | 1,0000000 |            |       |

| 1.15.5     | Código | Banco | Descrição  | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|--|-----------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2323   | ORSE  | Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1 | Outras Pinturas | m²  | 1,0000000 |            |       |

|                     |          |        |                                    |             |   |           |  |  |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------|-------------|---|-----------|--|--|
| Composição Auxiliar | 10553    | ORSE   | Encargos Complementares - Pintor   | Provisórios | h | 0,2000000 |  |  |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 |  |  |
| Insumo              | 2229     | ORSE   | Tinta novacor piso ou similar      | Material    | l | 0,0720000 |  |  |
| Insumo              | 00004783 | SINAPI | PINTOR                             | Mão de Obra | H | 0,2000000 |  |  |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                  | Mão de Obra | H | 0,2000000 |  |  |

| 1.15.6              | Código | Banco | Descrição   | Tipo                     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 2311   | ORSE  | Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte | Esmalte Sintético / Óleo | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 2306   | ORSE  | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1            | Esmalte Sintético / Óleo | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 2304   | ORSE  | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2     | Esmalte Sintético / Óleo | m²  | 1,0000000 |            |       |

| 1.16.1              | Código | Banco | Descrição   | Tipo   | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|--|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 12436  | ORSE  | Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.                     | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 77     | ORSE  | Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água   | Aterros / Reaterros / Compactações   | m³  | 0,4000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 98     | ORSE  | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura  | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações                                 | m³  | 0,2600000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 2323   | ORSE  | Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1  | Outras Pinturas  | m²  | 0,7500000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 2497   | ORSE  | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m  | Escavação Manual em Área Urbana  | m³  | 0,4000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 2624   | ORSE  | Remoção e reposição de meio-fio   | Meios-Fios e Guias   | m   | 2,2000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 3644   | ORSE  | Acabamento de superfície de piso de concreto com desempolamento manual  | Pavimentações Externas   | m²  | 2,6400000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 4864   | ORSE  | Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base | Azulejos e Cerâmicas   | m²  | 0,4500000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 9182   | ORSE  | Demolição de concreto com martetele e compressor  | Demolições / Remoções  | m³  | 0,1700000 |            |       |

| 1.16.2              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo                | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 8759     | ORSE   | Corrimão em aço inox $\varnothing=1\ 1/2"$ , duplo, h=90cm | Esquadrias de Ferro | m   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro                         | Provisórios         | h   | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                         | Provisórios         | h   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 1689     | ORSE   | Parafuso de fixação com bucha plástica 8 mm                | Material            | cj  | 6,0000000 |            |       |
| Insumo              | 9017     | ORSE   | Corrimão em aço inox $\varnothing=1\ 1/2"$ , duplo, h=90cm | Material            | m   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO   | Mão de Obra         | H   | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra         | H   | 1,0000000 |            |       |

| 1.16.3     | Código | Banco | Descrição   | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|---|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 12862  | ORSE  | Andaime tubular metálico simples com rodas - peça x dia               | Andaimes | PxD | 1,0000000 |            |       |
| Insumo     | 160    | ORSE  | Aluguel de andaime metálico tubular simples - aluguel diário por peça | Serviços | pxd | 1,0000000 |            |       |
| Insumo     | 13631  | ORSE  | Locação de Rodas para andaimes  | Serviços | pxd | 0,5000000 |            |       |

| 1.16.4              | Código   | Banco  | Descrição  | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 4738     | ORSE   | Montagem e desmontagem de andaime metálico tubular simples | Andaimes    | pç  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10605    | ORSE   | Encargos Complementares - Montador                         | Provisórios | h   | 0,0800000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente                         | Provisórios | h   | 0,1600000 |            |       |
| Insumo              | 00025957 | SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS                           | Mão de Obra | H   | 0,0800000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS  | Mão de Obra | H   | 0,1600000 |            |       |

| 1.16.5     | Código | Banco | Descrição                     | Tipo                            | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------|-------|-------------------------------|---------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2435   | ORSE  | Letras em aço inox 25 x 25 cm | Urbanização de Parques e Praças | un  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo     | 1328   | ORSE  | Letras aço inox 25 x 25cm     | Material                        | un  | 1,0000000 |            |       |

| 1.16.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|

|            |       |      |   |          |    |           |  |  |
|------------|-------|------|---|----------|----|-----------|--|--|
| Composição | 10080 | ORSE | Letras em alumínio fundido, dim: 5x4cm, instalada | Diversos | un | 1,0000000 |  |  |
| Insumo     | 10770 | ORSE | Letras em alumínio fundido, dim: 5x4cm, instalada | Material | un | 1,0000000 |  |  |

| 1.17.1              | Código   | Banco  | Descrição   | Tipo                             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|----------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 5        | ORSE   | Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m  | Serviços Iniciais de Obras Civis | un  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 1903     | ORSE   | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas                       | m³  | 0,0040000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10550    | ORSE   | Encargos Complementares - Pedreiro  | Provisórios                      | h   | 0,6000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente  | Provisórios                      | h   | 0,6000000 |            |       |
| Insumo              | 1772     | ORSE   | Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,50 x 0,70 m Placa de inauguração de obra em alumínio medindo 0,50 x 0,70m                  | Material                         | un  | 1,0000000 |            |       |
| Insumo              | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO  | Mão de Obra                      | H   | 0,6000000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS   | Mão de Obra                      | H   | 0,6000000 |            |       |

| 1.17.2              | Código   | Banco  | Descrição                          | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 2450     | ORSE   | Limpeza geral                      | Limpeza     | m²  | 1,0000000 |            |       |
| Composição Auxiliar | 10549    | ORSE   | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h   | 0,1000000 |            |       |
| Insumo              | 1997     | ORSE   | Sabão em pó                        | Material    | kg  | 0,0050000 |            |       |
| Insumo              | 2414     | ORSE   | Vassoura piaçava                   | Material    | un  | 0,0500000 |            |       |
| Insumo              | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS                  | Mão de Obra | H   | 0,1000000 |            |       |



**Ministério do Desenvolvimento Regional**  
**Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba**  
**4ª Gerência Regional de Infra-estrutura**

Sem Desoneração

**DETALHAMENTO DO BDI**

| ITEM | DESCRIÇÕES DOS ITENS                                     | %    |
|------|--|------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL ( AC )                             |      |
| 2    | TRIBUTOS ( I )   | 0,00 |
| 2.1  | ISS  |      |
| 2.2  | PIS  |      |
| 2.3  | Cofins   |      |
| 2.4  | CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta) |      |
| 3    | TAXA DE RISCO ( R )                                      |      |
| 4    | SEGURO E GARANTIAS ( S + G )                             |      |
| 5    | DESPESAS FINANCEIRAS ( F )                               |      |
| 6    | LUCRO ( L )  |      |

$$BDI = \frac{(1+AC+R+S+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-I)} - 1 \quad \text{=====}> \quad BDI = 0,00\%$$

Lei nº7.983/13 - Estabelece regras e critérios para elaboração do orçamento de referência de obras e serviços de engenharia, contratados e executados com recursos dos orçamentos da União; Acórdão nº2622/2013 - Estabelece os parâmetros de referência para as taxas de BDI por tipo de obra; Lei nº 13.161/15 - Desoneração Fiscal



## Obra: Reforma do Balneário Fonte da Mata

## Detalhamento dos Encargos Sociais – Horista e Mensalista – Não Desonerado

| DISCRIMINAÇÃO                      |   | HORISTA | MENSALIS |
|------------------------------------|---|---------|----------|
|                                    |   | %       | TA<br>%  |
| <b>A</b>                           | <b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>   |         |          |
| A1                                 | INSS  |         |          |
| A2                                 | SESI  |         |          |
| A3                                 | SENAI   |         |          |
| A4                                 | INCRA   |         |          |
| A5                                 | SEBRAE  |         |          |
| A6                                 | Salário Educação  |         |          |
| A7                                 | Seguro Contra Acidente de Trabalho  |         |          |
| A8                                 | FGTS  |         |          |
| A9                                 | SECONCI   |         |          |
| <b>SUBTOTAL DE "A":</b>            |   |         |          |
| <b>B</b>                           | <b>ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>   |         |          |
| B1                                 | Repouso Semanal Remunerado  |         |          |
| B2                                 | Feriados  |         |          |
| B3                                 | Auxílio-Enfermidade   |         |          |
| B4                                 | 13º Salário   |         |          |
| B5                                 | Licença Paternidade   |         |          |
| B6                                 | Faltas Justificadas   |         |          |
| B7                                 | Dias de Chuva   |         |          |
| B8                                 | Auxílio Acidente de Trabalho  |         |          |
| B9                                 | Férias Gozadas  |         |          |
| B10                                | Salário Maternidade   |         |          |
| <b>SUBTOTAL DE "B":</b>            |   |         |          |
| <b>C</b>                           | <b>ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"</b>   |         |          |
| C1                                 | Aviso Prévio Indenizado   |         |          |
| C2                                 | Aviso Prévio Trabalhado   |         |          |
| C3                                 | Férias Indenizadas  |         |          |
| C4                                 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa   |         |          |
| C5                                 | Indenização Adicional   |         |          |
| <b>SUBTOTAL DE "C":</b>            |   |         |          |
| <b>D</b>                           | <b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>  |         |          |
| D1                                 | Reincidência de "A" sobre "B"   |         |          |
| D2                                 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e<br>Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado |         |          |
| <b>SUBTOTAL DE "D":</b>            |   |         |          |
| <b>TOTAIS DE ENCARGOS SOCIAIS:</b> |   |         |          |

## **CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**OBRA:**REFORMA DO AÇOUGUE MUNICIPAL (MERCADO DE CARNE)

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE RIACHUELO/SE

**DATA:** 25/11/2021

| ÍTEM | DESCRIÇÃO                         | VALOR       | %              | PERÍODO (MENSAL) |             |             |             |             |
|------|-----------------------------------|-------------|----------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|      |                                   |             |                | MÊS - 01         | MÊS - 02    | MÊS - 03    | MÊS - 04    | ACUMULADO   |
|      |                                   |             |                | %                | %           | %           | %           | %           |
|      |                                   |             |                | (R\$)            | (R\$)       | (R\$)       | (R\$)       | (R\$)       |
| 1    | SERVIÇOS GERAIS DO EMPREENDIMENTO | 0,00        | #DIV/0!        | 20,00%           | 30,00%      | 25,00%      | 25,00%      | 100,00%     |
|      |                                   |             |                | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|      |                                   |             |                |                  | 100,00%     |             |             | 100,00%     |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES             | 0,00        | #DIV/0!        | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|      |                                   |             |                |                  | 100,00%     |             |             | 100,00%     |
| 3    | INFRAESTRUTURA                    | 0,00        | #DIV/0!        | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|      |                                   |             |                |                  | 100,00%     |             |             | 100,00%     |
| 4    | SUPERESTRUTURA                    | 0,00        | #DIV/0!        | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|      |                                   |             |                |                  | 100,00%     |             |             | 100,00%     |
| 5    | ELEVAÇÃO                          | 0,00        | #DIV/0!        | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|      |                                   |             |                |                  |             | 50,00%      | 50,00%      | 100,00%     |
| 6    | REVESTIMENTO                      | 0,00        | #DIV/0!        | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|      |                                   |             |                |                  | 25,00%      | 50,00%      | 25,00%      | 100,00%     |
| 7    | PAVIMENTAÇÃO                      | 0,00        | #DIV/0!        | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|      |                                   |             |                |                  | 100,00%     |             |             | 100,00%     |
| 8    | COBERTURA                         | 0,00        | #DIV/0!        | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|      |                                   |             |                |                  | 100,00%     |             |             | 100,00%     |
| 9    | ESQUADRIAS                        | 0,00        | #DIV/0!        | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|      |                                   |             |                |                  |             | 50,00%      | 50,00%      | 100,00%     |
| 10   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS             | 0,00        | #DIV/0!        | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|      |                                   |             |                |                  |             | 50,00%      | 50,00%      | 100,00%     |
| 11   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS           | 0,00        | #DIV/0!        | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|      |                                   |             |                |                  |             | 50,00%      | 50,00%      | 100,00%     |
| 12   | ESGOTO SANITÁRIA                  | 0,00        | #DIV/0!        | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|      |                                   |             |                |                  |             | 50,00%      | 50,00%      | 100,00%     |
| 13   | INCÊNDIO                          | 0,00        | #DIV/0!        | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|      |                                   |             |                |                  |             | 50,00%      | 50,00%      | 100,00%     |
| 14   | LOUÇAS/METAIS/BANCADAS/AC         | 0,00        | #DIV/0!        | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|      |                                   |             |                |                  |             | 50,00%      | 50,00%      | 100,00%     |
| 15   | PINTURA                           | 0,00        | #DIV/0!        | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|      |                                   |             |                |                  |             | 50,00%      | 50,00%      | 100,00%     |
| 16   | DIVERSOS                          | 0,00        | #DIV/0!        | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|      |                                   |             |                |                  |             | 50,00%      | 50,00%      | 100,00%     |
| 17   | ENTREGA DA OBRA                   | 0,00        | #DIV/0!        | 0,00             | 0,00        | 0,00        | 0,00        | 0,00        |
|      |                                   |             |                |                  |             | 50,00%      | 50,00%      | 100,00%     |
|      | <b>TOTAL</b>                      | <b>0,00</b> | <b>#DIV/0!</b> | <b>0,00</b>      | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> | <b>0,00</b> |