



**TOMADA DE PREÇO N.º 09.05.02/2022**

**PROCESSO N.º 09.05.02/2022**

**MODALIDADE: TOMADA DE PREÇO**

**DATA DA EMISSÃO: 12 de maio de 2022.**

**DATA DA LICITAÇÃO: 30 de maio de 2022.**

**HORA DA LICITAÇÃO: 08:00H**

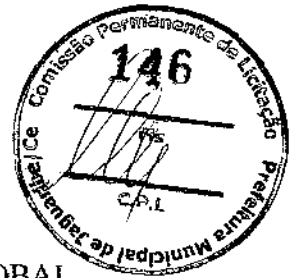
**TIPO DA LICITAÇÃO: MENOR PREÇO**

**REGIME DE EXECUÇÃO INDIRETA: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL**

**DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: 06.01.15.451.0025.1.019.**

**ELEMENTO DE DESPESA: 4.4.90.51.00.**

**UNIDADE ADMINISTRATIVA: SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTES E URBANISMO.**



A Prefeitura Municipal de Jaguaribe, por intermédio de sua Comissão Permanente de Licitação, torna público para conhecimento dos interessados que, na data e horários acima previstos, na Sala da Comissão, Localizada na Rua Maria Nizinha Campelo, nº 341 - Aldeota - Jaguaribe - CE fará realizar licitação, na modalidade Tomada de Preços, no tipo supracitado, para atendimento do objeto desta licitação, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, observadas às disposições contidas na Lei Federal n.º 8.666, de 21.06.93, e suas alterações posteriores.

## **1. DO OBJETO E VALOR ESTIMADO**

1.1 A presente licitação tem como objeto a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DA REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO, NO DISTRITO DE FEITICEIRO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTES E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE/CE.**

1.1.1 **VALOR ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO: R\$ 378.974,77** (Trezentos e setenta e oito mil, novecentos e setenta e quatro reais e setenta e sete centavos).

1.2 **Integram este Edital de Tomada de Preços, independente de transcrição, os seguintes anexos:**

**ANEXO I – PROJETO BÁSICO;**

**ANEXO II – MODELO DE CARTA PROPOSTA;**

**ANEXO III – MODELO DE DECLARAÇÃO DE MENORES;**

**ANEXO IV – MODELO DE DECLARAÇÃO DE FATOS IMPEDITIVOS;**

**ANEXO V – MODELO DE DECLARAÇÃO DE ME OU EPP;**

**ANEXO VI – MINUTA CONTRATUAL.**

## **2. DAS RESTRIÇÕES E CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO**

### **2.1 RESTRIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO**

2.1.1 Não poderá participar empresa declarada inidônea ou cumprindo pena de suspensão, que lhes tenham sido aplicadas, por força da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

- 2.1.2 Não poderá participar empresa com falência declarada.
- 2.1.3 Não será admitida a participação de interessados sob forma de consórcio ou grupo de empresas.
- 2.1.4 Não será admitida a participação de empresas cujos dirigentes, sócios, responsáveis, ou qualquer um do(s) mesmo(s) seja(m) diretor(es), servidor (es) direta ou indiretamente da Administração Municipal.**
- 2.1.5 Não poderá participar ainda pessoa jurídica que, na data fixada para apresentação dos envelopes, estejam suspensas do direito de licitar ou de contratar com a Administração Pública, ou declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública.
- 2.1.5 Não será admitida a participação de empresas cujo(s) sócio(s) seja(m) sócio(s) de outra empresa participe no certame, onde, caso ocorra, somente uma das empresas poderá concorrer.
- 2.1.5.1 A regra valerá mesmo que o sócio ou dirigente designe um procurador para representar a outra empresa participe.
- 2.1.6. Não será admitida a participação de empresas cujo(s) responsável(eis) técnico(s) possuam quaisquer vínculos com outra empresa participe no certame, onde somente uma das empresas poderá concorrer.

## **2.2 DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:**

- 2.2.1 Poderá participar do presente certame licitatório pessoa jurídica, devidamente cadastrada na prefeitura ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.
- 2.2.2 O licitante que pretende se fazer representar nesta licitação deverá entregar à Comissão, juntamente com os envelopes colados, original ou cópia autenticada de procuração particular ou pública, onde no caso da particular deverá ser reconhecida a firma em cartório outorgando expressamente poderes ao mandatário para representá-lo nesta licitação especificadamente. Quando o representante for titular da empresa, deverá entregar o original ou cópia autenticada do documento que comprove tal condição.
- 2.2.3 Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar este edital diante de alguma irregularidade, devendo protocolar o pedido até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para abertura dos envelopes de habilitação, estando a Administração obrigada a julgar e responder em até 03 (três) dias úteis.
- 2.2.4 O licitante poderá impugnar os termos deste edital até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes de habilitação.
- 2.2.5 A participação na Licitação implica na aceitação integral e irretratável pelos Licitantes, dos termos, cláusulas, condições deste Edital, que passarão a integrar o contrato como se transcrito, com lastro na legislação referida no preâmbulo da Licitação, bem como na observância dos regulamentos administrativos e das normas técnicas aplicáveis, não sendo aceita, sob qualquer hipótese, alegação de seu desconhecimento em qualquer fase do procedimento licitatório e execução do contrato.**



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

2.2.6 Somente poderão participar da Licitação empresas legalmente constituídas e estabelecidas, que estejam habilitadas e capacitadas a executar o seu objeto e que satisfaçam, integralmente, a todas as condições deste Edital.

2.2.7 Não poderão participar da Licitação, empresas, inclusive sub-contratadas, que tenham sido consideradas suspensas e/ou inidôneas por qualquer órgão ou entidade da Administração Pública Direta ou Indireta Estadual ou que estejam em recuperação judicial ou com falência decretada.

2.2.8 Não poderá participar, ainda, da Licitação, direta ou indiretamente:

2.2.8.1 Servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela Licitação.

2.2.9 Para cumprimento do disposto acima, considera-se participação indireta a existência de qualquer vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira ou trabalhista entre o autor do projeto e o Licitante.

2.2.10 É vedada a qualquer pessoa física ou jurídica, a representação de mais de 01 (uma) empresa na presente Licitação.

2.2.11 A Prefeitura Municipal de Jaguaribe disponibilizará as respostas às dúvidas suscitadas, em sua sede, mediante afixação dos esclarecimentos no seu Quadro de Avisos e, concomitantemente, as encaminhará aos interessados que já houverem adquirido este Edital, mediante meio eletrônico, até o último dia útil imediatamente anterior à abertura da licitação, tornando-os públicos, para conhecimento de todos os cidadãos.

2.2.11.1 Quaisquer esclarecimentos referentes à presente Licitação poderão ser obtidos no horário das 08:00 às 12:00 horas, na Comissão de Licitação, através do telefone (88) 3522-1092.

2.2.11.2 Todas as dúvidas deverão ser comunicadas por escrito, diretamente à PMJ no endereço constante deste Edital, até o segundo dia útil imediatamente anterior à abertura da licitação.

## **2.3 DA AQUISIÇÃO DO EDITAL**

2.3.1 Este Edital com seus Anexos poderá ser obtido gratuitamente através do Portal de Licitações do TCE ([www.tce.ce.gov.br](http://www.tce.ce.gov.br)).

2.3.2 Os elementos técnicos estarão disponíveis às Licitantes na sala da Comissão Permanente de Licitação, junto aos autos do processo em epígrafe.

## **2.4 NÃO SERÃO ACEITAS PROPOSTAS DE:**

a) Empresa entre cujos diretores, responsáveis legais ou técnicos, membros de conselho técnico, consultivo, deliberativo ou administrativo, ou sócios, figure quem seja funcionário, empregado ou ocupante de cargo comissionado da PMJ, ou que tenha sido indicada, nesta mesma Licitação, como sub-contratada de outra Licitante.

*[Handwritten mark]*



## **2.5 DAS MICROEMPRESAS E EMPRESAS DE PEQUENO PORTE**

2.5.1 As empresas consideradas microempresas (ME) e empresas de pequeno porte (EPP), conforme incisos I e II do artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006, e que pretenderem se beneficiar nesta licitação do regime diferenciado de favorecimento previsto naquela lei, deverão apresentar, uma declaração de enquadramento como microempresa ou empresa de pequeno porte, conforme modelo constante ao ANEXO VI deste Edital.

2.5.2 As empresas enquadradas no regime diferenciado e favorecido das microempresas ou empresas de pequeno porte que não apresentarem a declaração prevista no subitem anterior poderão participar normalmente do certame, porém em igualdade de condições com as empresas não enquadradas neste regime.

2.5.3 Na forma do que dispõe o art. 42 da Lei Complementar nº 123, de 14/12/2006, a comprovação da regularidade fiscal das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de comprovação da regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.

2.5.4 Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de negativa.

2.5.5 Entende-se o termo “declarado vencedor” de que trata o subitem anterior o momento imediatamente posterior à fase de julgamento das propostas.

2.5.6 A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem anterior, implicará a decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no art. 81 da Lei nº 8.666/93, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

2.5.7 Será inabilitada a empresa ME ou EPP que não apresentar a regularização, quando necessária, da documentação de regularidade fiscal no prazo legal definido ao item 2.5.4.

## **3. DA HABILITAÇÃO**

3.1 Certificado de Registro Cadastral (CRC) de fornecedores expedido por esta Prefeitura, dentro do prazo de validade, guardada a conformidade do objeto da licitação.

### **3.1.1 RELATIVA À HABILITAÇÃO JURÍDICA:**

3.1.1.1 Cópia autenticada em Cartório da Cédula de Identidade de todos os Sócios, diretores ou do empresário individual, no caso de sociedade anônima pode ser apresentada a cópia da cédula de identidade de seus administradores, membros de conselho de administração e da diretoria acompanhadas dos atos que os nomearam responsável legal;



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

3.1.1.2 Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor e todos os aditivos ou consolidado, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e no caso de sociedade por ações, acompanhado da data da assembléia que elegeu seus atuais administradores. Em se tratando de sociedades civis, inscrição do ato constitutivo, acompanhado de prova da diretoria em exercício;

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

3.1.1.4 Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim exigir;

3.1.1.5 Registro comercial, no caso de empresa individual;

3.1.1.6 Alvará de funcionamento;

### **3.1.2 RELATIVA À HABILITAÇÃO FISCAL E TRABALHISTA:**

3.1.2.1 Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (CNPJ);

3.1.2.2 Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual (FIC) ou municipal, conforme o caso, se houver, relativo ao domicílio sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

3.1.2.2 Prova de regularidade relativa aos Tribunais Federais e Dívida Ativa da União, com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 02/10/2014;

3.1.2.3 Prova de Regularidade para com a Fazenda Estadual do domicílio ou sede da licitante;

3.1.2.4 Prova de regularidade relativa a Fazenda Municipal do domicílio ou sede do licitante;

3.1.2.5 Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de serviço (FGTS);

3.1.2.6 Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, em conformidade com o dispositivo na CLT com as alterações da Lei Nº 12.440/11 – DOU de 08/07/2011.

### **3.1.3 RELATIVA À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:**

3.1.3.1 Prova de inscrição ou registro da LICITANTE, junto ao Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CREA), da localidade da sede da PROPONENTE.

3.1.3.2 **Comprovação de capacidade técnico profissional** do responsável técnico da licitante para desempenho da atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação, através de atestado(s) fornecido(s) por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

registrado junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (CREA), que comprove(m) ter o(s) profissional(s), terem executados obras ou serviços de engenharia de características técnicas e quantitativos compatíveis com o projeto básico. Para fins de comprovação de que se trata esse subitem serão consideradas parcelas de maior relevância descritas abaixo:

- a) **PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) – COMPACTAÇÃO MECÂNICA;**
- b) **PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m;**
- c) **EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, AF\_06/2014.**

3.1.3.3 Quando a CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO emitida pelo CREA não explicitar com clareza os serviços objeto do Acervo Técnico, esta deverá vir acompanhada do respectivo orçamento dos serviços realizados, devidamente registrado e reconhecido pela entidade profissional competente, sob pena de inabilitação da proponente.

3.1.3.4 Não serão aceitos CERTIDÕES DE ACERVO TÉCNICO ou ATESTADOS de Projeto, Fiscalização, Supervisão, Gerenciamento, Controle Tecnológico ou Assessoria Técnica de Obras.

3.1.3.5 Comprovação de a PROPONETE possuir como Responsável Técnico ou em seu quadro permanente, na data prevista para entrega documentos, profissional de nível superior, reconhecido pelo CREA ou CAU, detentor de CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO que comprove a execução de obras de características técnicas similares às do objeto da presente licitação. A comprovação de que a equipe técnica apresentada na proposta e acervo apresentados pertence ao quadro da empresa deverá ser feita através de uma das seguintes formas:

a) **Proprietário ou Sócio:** registro comercial, contrato social ou estatuto social, devidamente registrado no órgão competente e cópia da certidão expedida pelo CREA da Sede ou Filial da empresa, onde consta o registro do profissional como responsável técnico – RT.

b) **Empregado** – deverá ser apresentado um dos três documentos a seguir: cópia da ficha ou livro de registro de empregados registrada na DRT (Delegacia Regional do Trabalho); cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social (com a identificação pessoal, registro do contrato de trabalho e contribuição sindical); cópia da certidão expedida pelo CREA da sede ou filial do concorrente, onde conste o registro do profissional como RT.

c) **Contratado** – apresentar Contrato de Prestação de Serviços vigente, devidamente Registrado em Cartório Competente, na Forma da Lei, acompanhado da cópia da certidão expedida pelo CREA da sede ou filial do licitante, onde conste o registro do profissional como Responsável Técnico - RT.

d) Não será aceita a indicação de um mesmo engenheiro como responsável técnico por mais de uma empresa proponente, fato este que desqualificará todas as envolvidas.



3.1.3.6 DECLARAÇÃO por escrito do licitante devidamente assinado por seu representante legal e engenheiro responsável, de que conhece o local dos serviços e que seu projeto e especificação são compatíveis com o mesmo local, nada tendo a discordar, assumindo a responsabilidade pela execução de acréscimos ou observância de decréscimos, com as consequências econômicas decorrentes na hipótese de divergências não contestadas oportunamente. No caso da licitante discordar do projeto ou de suas especificações, em relação ao local da obra ou demais elementos integrantes deste edital, deverá no prazo legal, promover as impugnações devidas.

**PARAGRAFO ÚNICO:** Todos os custos associados à visita e a inspeção serão inteira responsabilidade do licitante

3.1.3.7 Termo de Aceito dos Serviços do Engenheiro responsável com Firma Reconhecida do mesmo.

### 3.1.4 QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

3.1.4.1- Tratando-se de Sociedade Anônima, publicação em Diário Oficial ou jornal de grande circulação ou cópia autenticada do Balanço Fiscal correspondente ao último exercício social encerrando, devidamente registrado/homologado na Junta Comercial da sede do licitante, com as respectivas demonstrações de Contas de Resultados. Os demais tipos societários deverão apresentar cópias do Balanço Patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, **inclusive termos de abertura e encerramento do livro diário**, devidamente registrados ou autenticados na Junta Comercial da sede do licitante (*ou no cartório de títulos e documentos, conforme a natureza jurídica da empresa*) e assinado por contador habilitado, reservando-se à Comissão o direito de exigir a apresentação do Livro Diário para verificação dos valores.

3.1.4.1.1- A licitante com menos de 1 (um) ano de existência apresentará balanço de abertura, devidamente registrado na Junta Comercial da sede do licitante, autenticado por profissional credenciado na forma exigida no item 4.2.4.1 deste edital;

3.1.4.2- Certidão de Regularidade Profissional do contador inscrito no Conselho Regional de Contabilidade que assinou o Balanço Patrimonial.

3.1.4.3- Comprovação de capital social correspondendo a 10% (dez por cento) do total estimado da contratação, ou seja, **R\$ 37.897,48 (Trinta e sete mil, oitocentos e noventa e sete reais e quarenta e oito centavos)**.

3.1.4.4- A boa situação financeira do licitante será avaliada pelos Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), maiores que 1 (um), resultantes da aplicação das fórmulas abaixo, com os valores extraídos de seu balanço patrimonial:

LG =	Ativo Circulante + Realizável a Longo Prazo
	Passivo Circulante + Passivo Não Circulante

SG =	Ativo Total
	Passivo Circulante + Passivo Não Circulante



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

LC=	Ativo Circulante
	Passivo Circulante

3.1.4.5- Certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede da pessoa jurídica.

3.1.4.6- Certidões Negativas dos Cartórios de Distribuição e Protesto de títulos do domicílio do licitante.

### **3.1.5 OUTROS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO:**

3.1.5.1 Declaração do licitante de que não existe qualquer impedimento de licitar com a administração pública conforme ANEXO IV.

3.1.5.2 Declaração formal de que a LICITANTE não possui menores trabalhando conforme determina o inciso XXXIII, art. 7º da Constituição Federal conforme ANEXO III;

3.1.5.3 Declaração expressa, que se enquadra como microempresa ou empresa de pequeno porte, quando for o caso e de que não há nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do artigo 3º da Lei Complementar nº 123/06, firmada pelo responsável legal da licitante, para se utilizar dos benefícios previstos nos art. 42 à 45 da Lei Complementar nº 123/06 Lei Geral da Microempresa conforme ANEXO V.

3.1.5.4 Para as microempresas ou empresa de pequeno porte, que apresentou a declaração exigida no item anterior, a comprovação de regularidade fiscal somente será exigida para efeito de assinatura do contrato.

3.1.5.5 As microempresas e empresas de pequeno porte, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição.

3.1.5.5.1 Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 5 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa.

3.1.5.6 A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem anterior, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções no art. 81 da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, sendo facultado à Administração convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

3.1.5.7 Todos os documentos apresentados para habilitação deverão estar em nome do licitante, como o número do CNPJ/MF e, preferencialmente, com endereço respectivo, devendo ser observado o seguinte:

3.1.5.7.1 Se o licitante for matriz, todos os documentos deverão estar com o número do CNPJ da matriz, ou;

3.1.5.7.2 Se o licitante for uma filial, todos os documentos deverão estar com o número do CNPJ da filial, exceto quanto à certidão negativa de débitos junto ao INSS, por constar no próprio documento que é válido





PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

tanto para a matriz e filiais, bem assim quanto ao certificado de regularidade fiscal do FGTS, quando o licitante tenha o recolhimento dos encargos centralizado, devendo desta forma apresentar documento comprobatório de autorização para a centralização;

3.1.5.7.3 Se o licitante for a matriz e o fornecedor da prestação dos serviços for a filial, os documentos deverão ser apresentados com o número do CNPJ/MF da matriz e da filial, simultaneamente; ou

3.1.5.7.4 Serão dispensados da apresentação de documentos com o número do CNPJ/MF da filial aqueles documentos que, pela própria natureza, forem emitidos somente em nome da matriz.

3.2 A documentação apresentada integrará os autos do processo e não será devolvida. Toda a Documentação deverá estar atualizada nos termos da legislação vigente.

3.2.1 Todos os documentos necessários a participação na presente licitação deverão ser apresentados em uma única via original ou cópia autenticada em Cartório.

3.2.2 Cada face de documento reproduzida deverá corresponder a uma autenticação, ainda que diversas reproduções sejam feitas na mesma folha, todos perfeitamente legíveis.

3.2.3 Não serão aceitos documentos apresentados por meio de fitas, discos magnéticos, filmes ou cópias em fac-símile, mesmos autenticados, admitindo-se fotos, gravuras, desenhos, gráficos ou catálogos apenas como forma de ilustração da proposta de preço.

3.2.4 Quaisquer documentos necessários a participação na presente licitação, compreendendo os documentos referentes à habilitação, à proposta de preço e seus anexos, deverão ser apresentados no idioma oficial do Brasil.

3.2.5 Quaisquer documentos necessários a participação no presente certame licitatório, apresentados em língua estrangeira, deverão ser autenticados pelos respectivos consulados e traduzidos para o idioma oficial do Brasil, por tradutor juramentado.

3.2.6 Caso o documento apresentado seja expedido por instituição que regulamente a disponibilização do documento pela Internet, a CPL poderá verificar a autenticidade do mesmo através de consulta eletrônica.

3.2.7 Caso o documento apresentado seja expedido por instituição pública que esteja com seu funcionamento paralisado no dia de recebimento dos envelopes, a licitante deverá, sob pena de ser inabilitada, apresentar o referido documento constando o termo final de seu período de validade coincidindo com o período da paralisação e deverá, quando do término da paralisação, sob pena de ser inabilitada superveniente, levar o documento a CPCL nas condições de autenticação exigidas por este edital, para que seja apensado ao processo de licitação. Caso o processo já tenha sido enviado ao órgão de origem da licitação, deverá a licitante levá-lo a esta instituição para que o mesmo se proceda.

3.2.8 Os documentos de habilitação exigidos, quando não contiverem prazo de validade expressamente determinado ou exigidos neste edital, não poderão ter suas datas de expedição superiores a 60 (sessenta) dias anteriores a data de abertura da presente licitação.

*[Handwritten mark]*



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

3.2.9 Os documentos apresentados, cópias ou originais, deverão conter todas as informações de seu bojo legíveis e inteligíveis, sob pena de os mesmos serem desconformidade pela Comissão Permanente Central de Licitação.

3.3 Os documentos exigidos neste Edital deverão estar com o prazo de validade em vigor na data marcada para o recebimento dos envelopes e poderão ser apresentados no original ou por qualquer processo de cópia autenticada.

3.4 Os documentos acima referidos deverão ser entregues em envelope lacrado, distinto do da proposta, tendo em seu frontispício os seguintes dizeres:

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE**  
**TOMADA DE PREÇOS Nº 18.04.02/2022**  
**ENVELOPE "A" – DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**  
**PROPONENTE:**  
**CNPJ:**

#### **4. DA PROPOSTA DE PREÇO**

4.1. A **Proposta** deverá ser apresentada em 01 (uma) via, numerada sequencialmente e sem rasuras ou entrelinhas, datadas, assinadas na última folha e rubricadas nas demais pelo representante da empresa, em papel timbrado, devendo conter:

a) **Carta Proposta** padronizada, no modelo do **ANEXO V**, assinada por titular da empresa ou pessoa legalmente habilitada, em papel timbrado, identificando a obra, o número do Edital, o prazo de execução, o preço total da obra, em algarismos e por extenso, em Reais, esclarecendo que o mesmo se refere ao mês de apresentação da **Proposta**.

a.1) No preço total da obra deverão estar inclusos todas as despesas com o fornecimento de materiais, mão-de-obra, encargos sociais, equipamentos, EPI's, transporte, vigilância, impostos, taxas, emolumentos, e demais insumos necessários a execução da obra.

b) **Orçamento Analítico**, de acordo com a **Planilha Orçamentária – ANEXO I**, deste Edital assinado na última folha e rubricado nas demais, com preço unitário e total do item, em algarismos, e o valor total do lote proposto em algarismos e por extenso, na moeda nacional, já incluído todos os custos seja qual for o seu título ou natureza (frete, encargos fiscais, comerciais, sociais e trabalhistas etc.);

c) **Composição de custos unitários**, devendo estar de acordo com as especificações, constando unidades, insumos de obra com respectivo consumo, percentual e valor discriminado do BDI aplicado, bem como o percentual e ou valor dos encargos sociais;

d) **Cronograma Físico-Financeiro** compatível com o prazo de execução da obra, em modelo próprio.

e) **Composição de BDI**, conforme modelo próprio da licitante;

f) **Composição de Encargos Sociais**, desde que contenha todas as informações solicitadas;



g) **Prazo** de execução da obra não podendo ser superior a (doze) meses, a contar da data da Ordem de Serviço.

h) **Prazo** de validade da Proposta não podendo ser inferior a 60 (sessenta) dias contados da data da entrega das Propostas.

4.2. A Planilha de Custos a ser apresentada pela licitante não poderá divergir, quanto aos quantitativos, daquela contida no **ANEXO I**, deste edital, ressaltando que, segundo determinação do Tribunal de Contas da União, expressa no Acórdão n.º 325/2007 – Plenário, deverá ser apresentado detalhamento quanto à composição e percentuais utilizados na formação do BDI (Bonificação e Despesas Indiretas) praticado, bem como não devem integrar a referida composição (BDI) os tributos **IRPJ – Imposto de Renda da Pessoa Jurídica e CSLL - Contribuição Sobre o Lucro Líquido**.

4.3. Os documentos exigidos nas **alíneas “b”, “c”, “d”, “e” e “f”**, nos termos dos artigos 7º e 14 da Lei nº 5.194 de 24 de dezembro de 1966 e da Resolução nº 282 de 24 de agosto de 1983 – CONFEA, deverão necessariamente, ser assinados pelo representante legal da empresa e por Engenheiro, registrado no CREA, com identificação e número do seu registro.

4.4. A **Secretaria Competente** poderá solicitar aos licitantes a prorrogação do prazo de validade das Propostas. Neste caso, tanto a solicitação, quanto a aceitação serão formuladas por escrito, sendo facultado ao licitante recusar ou aceitar o pedido, entretanto, no caso de concordância, a Proposta não poderá ser modificada.

4.5. Na hipótese do Processo licitatório vir a ser interrompido, os prazos de validade das propostas ficam automaticamente prorrogados por igual número de dias em que estiver suspenso.

4.6. Não serão consideradas Propostas apresentadas por via postal ou fac-símile.

4.7. Na simples apresentação da Proposta a licitante se submete a todas as cláusulas e condições deste Edital. A Proposta uma vez aberta, vinculará a licitante, obrigando-a, caso seja vencedora, ao cumprimento do seu objeto, salvo ocorrência de motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela **Comissão**, consoante dispõe o § 6º do artigo 43 da Lei nº 8.666/93.

4.8. Após a apresentação da Proposta, em nenhuma hipótese poderá a mesma ser alterada, seja quanto ao preço, condições de pagamento ou quaisquer outras que importem em modificação dos seus termos originais.

4.9. Na hipótese do processo licitatório vir a ser suspenso, a validade da Proposta fica automaticamente prorrogada pelo prazo correspondente aos dias de suspensão.

4.10. Não serão consideradas as propostas apresentadas fora do prazo, bem como aquelas que contiverem rasuras, emendas, borrões ou entrelinhas em suas partes essenciais, de modo a ensejar dubiedade, principalmente em relação a valores, e não se considerará também qualquer oferta de vantagem não prevista neste Edital, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas das demais licitantes.



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 18.04.02/2022  
ENVELOPE “B” - PROPOSTA DE PREÇOS  
PROPONENTE:  
CNPJ:**



## **5. DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO**

5.1 A presente licitação será julgada pelo critério, do menor preço, conforme inciso I, § 1º, do art. 45 da Lei de Licitações.

## **6. DO PROCESSAMENTO DA LICITAÇÃO**

6.1 A presente Licitação na modalidade Tomada de Preços será processada e julgada de acordo com o procedimento estabelecido no art. 43 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

6.2 Após a entrega dos envelopes pelos licitantes, não serão aceitos quaisquer adendos, acréscimos ou supressões ou esclarecimento sobre o conteúdo dos mesmos.

6.3 Os esclarecimentos, quando necessários e desde que solicitados pela Comissão deste Município, constarão obrigatoriamente da respectiva ata.

6.4 É facultado à Comissão ou autoridade superior, em qualquer fase da Licitação, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão de documentos ou informações que deveria constar originariamente da proposta.

6.5 Será lavrada ata circunstanciada durante todo o transcorrer do processo licitatório, que será assinada pela Comissão de Licitação e os licitantes presentes, conforme dispõe § 1º do art. 43 da Lei de Licitações.

6.6 O recebimento dos envelopes contendo os documentos de habilitação, e a proposta de preços será realizado simultaneamente no dia, hora e local previstos neste Edital.

6.7 Recebidos os envelopes “A” DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO, “B” “PROPOSTA DE PREÇOS”, proceder-se-á a abertura e a análise dos envelopes referentes à documentação.

6.8 Em seguida será dado vistas dos documentos aos licitantes para que rubriquem e procedam, se quiserem, ao exame e se utilizem das faculdades outras previstas na Lei.

6.9 Divulgado o resultado da habilitação, a Comissão, após obedecer ao disposto no art. 109, inciso I, alínea “a”, da Lei de Licitações, fará a devolução aos inabilitados, dos seus envelopes - proposta de preço lacrados.

6.10 Abertura das propostas de preços das licitantes habilitadas que serão examinadas pela Comissão e licitantes presentes.

6.11 Divulgação do resultado do julgamento da proposta de preços e observância ao prazo recursal previsto no art. 109, inciso I, alínea “b”, da Lei nº 8.666/93.



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

6.12 Após a fase de habilitação, não cabe desistência de proposta, salvo motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão de Licitação.

6.13 No julgamento das propostas de preço e documentos de habilitação, bem como nos casos de empate e realização do sorteio de desempate, serão considerados dos privilégios às ME ou EPP assegurados pela Lei Complementar nº 123, de 14 de dezembro de 2006.

## **7. DA ADJUDICAÇÃO**

7.1 A adjudicação da presente licitação ao licitante vencedor, será efetivada mediante termo circunstanciado, obedecida a ordem classificatória, depois de ultrapassado o prazo recursal.

7.2 A Contratante se reserva o direito de adjudicar e/ou não homologar a presente Licitação, no todo ou em parte, no interesse da Administração e mediante fundamentação escrita, sem que caiba qualquer dos licitantes o direito de reclamação ou indenização.

## **8. DO CONTRATO**

8.1 Será celebrado instrumento de Contrato, conforme minuta anexa ao presente Edital, que deverá ser assinado pelas partes no prazo de 05 (cinco) dias úteis, a partir da data do termo de homologação encaminhada à licitante vencedora.

8.2 A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o "Termo de Contrato" no prazo estabelecido no subitem anterior, caracterizará o descumprimento total da obrigação, ficando sujeita às penalidades previstas na Lei nº 8.666/93.

8.3 Considera-se como parte integrante do Contrato, os termos da Proposta vencedora e seus anexos, bem como os demais elementos concernentes à licitação, que serviram de base ao processo licitatório.

8.4 O prazo de convocação a que se refere o subitem 8.1, poderá ter uma única prorrogação com o mesmo prazo, quando solicitado pela licitante, e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração.

8.5 É facultado à Administração, quando o convocado não assinar o "Termo de Contrato" no prazo e condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes, obedecendo a ordem de classificação estabelecida pela Comissão, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro colocado, ou revogar a licitação consoante prevê a Lei nº 8.666/93.

8.6 Ocorrendo inexecução contratual por qualquer motivo, reserva-se ao órgão contratante o direito de optar sucessivamente pela oferta mais vantajosa e pela ordem de classificação, nas mesmas condições do licitante vencedor.

## **9. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

9.1 A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes da presente licitação, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93.



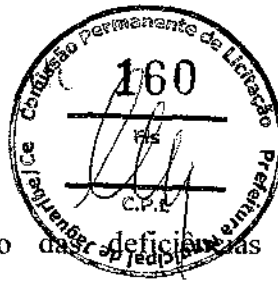
PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

- 9.2 Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual.
- 9.3 Comunicar à CONTRATADA toda e qualquer ocorrência relacionada com a entrega do objeto, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas.
- 9.4 Providenciar os pagamentos à CONTRATADA, à vista das Notas Fiscais/Faturas devidamente atestadas, pelo setor competente.
- 9.5 Fiscalizar a execução dos serviços e realizar as medições; e
- 9.6 Oferecer condições de trabalho ao CONTRATADO, nos locais dos serviços.

## **10. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

- 10.1 Executar os serviços de acordo com as especificações contidas no Edital de Tomada de Preços, no termo contratual e na proposta vencedora do Certame;
- 10.2 Executar os serviços nos prazos definidos no Edital de Tomada de Preços, e termo de contrato;
- 10.3 Assumir o ônus pelos custos diretos e indiretos que incidam sobre a realização dos serviços, como locação de equipamentos, instalação e transporte de equipamentos; estadia e refeições de funcionários; impostos e taxas; encargos previdenciários e trabalhistas; e outros que incidam sobre a realização dos serviços;
- 10.4 Assumir todo o ônus por danos gerados a terceiros à CONTRATANTE e/ou a terceiros, provocados por ineficiência ou irregularidade cometida por seus empregados ou prepostos envolvidos na execução do contrato;
- 10.5 Afastar ou substituir qualquer funcionário que comprovadamente, e por recomendação da CONTRATANTE, venha causar embaraços à boa execução dos serviços;
- 10.6 Comunicar por escrito à CONTRATANTE, a ocorrência de qualquer fato ou condição que venha afetar os prazos de execução dos serviços;
- 10.7 Permitir o livre acesso da CONTRATANTE, através da Secretaria Competente, para realizar o acompanhamento dos serviços e as medições; e
- 10.8 Fornecer os equipamentos de proteção individual aos seus funcionários, bem como dos subcontratados e zelar pela segurança da comunidade;
- 10.9 Observar normas legais municipais, quanto à trânsito de veículos e meio ambiente;
- 10.10 Manter, durante toda a execução do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

*[Handwritten mark]*



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

10.11 Providenciar a imediata correção das deficiências e/ou irregularidades apontadas pela CONTRATANTE;

10.12 Aceitar nas mesmas condições contratuais os acréscimos e supressões até 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

10.13 Assumir inteira responsabilidade com todas as despesas diretas e indiretas com as pessoas envolvidas na execução do objeto contratual, que não terão nenhum vínculo empregatício com a Contratante.

10.14 Registrar o Contrato no CREA e apresentar o comprovante de pagamento da "Anotação de Responsabilidade Técnica", antes da emissão da primeira fatura.

10.15 Providenciar, às suas expensas, cópias dos elementos que venham a ser necessários, não só para a Licitação e assinatura do Contrato, como também para execução das obras / serviços.

10.16 Matricular os serviços no INSS e entregar à Contratante as guias de recolhimento das contribuições devidas ao INSS e ao FGTS, nos termos da legislação específica em vigor. As referidas guias serão acompanhadas de declaração elaborada em papel timbrado da Contratada, carimbada e assinada por pessoa legalmente habilitada para tal fim, atestando, sob as penas da lei, que as mesmas correspondem fielmente ao total da mão-de-obra empregada nos serviços contratados.

## 11. DA DURAÇÃO DO CONTRATO

11.1 O prazo de duração do contrato será até 31 de dezembro de 2022, iniciando-se a contagem a partir da data de assinatura e entrega formal, à licitante vencedora, da Ordem de Serviço expedida pela Secretaria Competente da Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE.

11.2 Os prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega admitem prorrogação, mantidas as demais cláusulas do Contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, conforme prevê a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

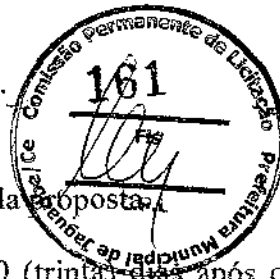
11.3 As etapas de execução deverão ser concluídas de conformidade com o Cronograma Físico-Financeiro aprovado, somente podendo haver alterações nos casos previstos no item anterior.

## 12. DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

12.1 Será admitido o reajustamento dos preços, somente se ultrapassado o prazo mínimo, com as devidas e justificadas prorrogações contratuais, de 12 (doze) meses da data do início das obras, onde será adotado o Índice do Custo Nacional da Construção Civil e Obras Públicas, apurado e divulgado pela Fundação Getúlio Vargas – FGV, ou outro que venha a substituí-lo, de acordo com a conveniência da administração.

## 13. DA FORMA DE PAGAMENTO

13.1 O pagamento será feito na proporção da execução dos serviços licitados, de conformidade com as notas fiscais/faturas devidamente atestadas pelo gestor da despesa, acompanhadas das Certidões Federal (abrangendo as contribuições sociais), Estadual, Municipal, FGTS e CNDT do contratado,



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

todas atualizadas, observadas as condições da proposta.

13.2 O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias após o encaminhamento da documentação tratada neste subitem, observadas as disposições editalícias, através de crédito na Conta Bancária do fornecedor ou através de cheque nominal.

#### **14. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

14.1 Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantida a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à ADJUDICATÁRIA E CONTRATADA, as seguintes sanções:

- a) advertência;
- b) multa:
  - b.1) Multa de 10% (dez por cento) pelo não cumprimento de cláusula ou condição prevista no contrato;
  - b.2) Multa de 0,3% (três décimo por cento) ao dia até o trigésimo dia de atraso, por paralisação dos serviços;
  - b.3) Os valores das multas referidas nestas cláusulas serão descontadas *ex-officio* da ADJUDICATÁRIA/CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto a Prefeitura Municipal de Jaguaribe, independente de notificação ou interpelação judicial ou extrajudicial;
- c) suspensão temporária do direito de participar de licitação e impedimento de contratar com a Administração, pelo prazo de até 2 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que a contratante promova sua reabilitação.

#### **15. DA RESCISÃO CONTRATUAL**

15.1 O instrumento contratual firmado em decorrência da presente licitação poderá ser rescindido de conformidade com o disposto nos arts. 77 a 80 da Lei nº 8.666/93.

15.2 Na hipótese de ocorrer a rescisão administrativa prevista no art. 79, inciso I, da Lei nº 8.666/93, à Contratante são assegurados os direitos previstos no art. 80, incisos I a IV, parágrafos 1º a 4º, da Lei citada.

#### **16. DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS**

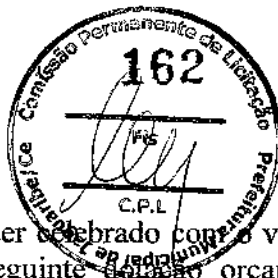
16.1 Os recursos cabíveis serão processados de acordo com o que estabelece o art. 109 da Lei nº 8666/93 e suas alterações.

16.2 Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente dirigida à Prefeitura Municipal de Jaguaribe.

16.3 Os recursos serão protocolados na Prefeitura Municipal de Jaguaribe e encaminhados à Comissão de Licitação.

#### **17. DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**





PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

17.1 As despesas decorrentes do contrato a ser celebrado com o vencedor, serão por conta da Prefeitura Municipal de Jaguaribe, consignadas na seguinte dotação orçamentária nº 06.01.15.451.0025.1.019, elemento de despesas nº 4.4.90.51.00.

## **18. DA SUBCONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS**

18.1 Será permitida a subcontratação dos serviços, de acordo com as normas previstas nas condições de participação, bem como as regras a seguir aduzidas e incorporadas à lei interna da licitação:

18.1.1 A subcontratação será admitida, desde que informada formalmente por meio de declaração da empresa que será incorporada ao corpo técnico da licitante, a ser apresentada junto aos documentos de habilitação.

18.1.2 Neste caso, a atestação técnica do sub-contratado, poderá aderir à da Licitante, que deverá apresentar formal compromisso do sub-contratado de que o mesmo executará a parcela do serviço para a qual ele está fornecendo a atestação técnica.

18.1.3 A empresa licitante deverá apresentar, ainda, toda a documentação de habilitação da empresa subcontratada prevista para os serviços junto com a documentação da habilitação dessa licitação, onde deve seguir os mesmos parâmetros e regras exigidos para as demais licitantes.

## **19. DA FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS**

19.1 Facilitar a ação da Fiscalização na inspeção das obras / serviços, em qualquer dia ou hora, prestando todas as informações e esclarecimentos solicitados, inclusive de ordem administrativa, bem como os documentos comprobatórios previstos neste Edital.

19.2 A CONTRADA é OBRIGADA a Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, total ou parcialmente, às suas expensas, obras / serviços objeto do Contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes de execução irregular, do emprego de materiais ou equipamentos inadequados ou não correspondentes às especificações.

19.3 Em atenção ao artigo 67 da Lei Federal nº 8.666/93, a execução do presente termo de contrato será fiscalizada pelo servidor designado pela Secretaria, ao qual manterá anotações e ressalvas acerca da correção ou incorreção da execução dos serviços, determinando o que for necessário à regularização das faltas ou defeitos observados.

## **20. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

20.1 Reserva-se a Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE, o direito de revogar a licitação por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la no todo ou em parte por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado, nos termos do art. 49, da Lei nº 8.666/93;



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

20.2 É vedado ao servidor dos órgãos e/ou entidades da Administração Pública Municipal de Jaguaribe, Autarquias, Empresas Públicas ou Fundações, instituídas e mantidas pelo Poder Público Municipal de Jaguaribe, participar como licitante, direta ou indiretamente por si, por interposta pessoa, dos procedimentos desta Licitação.

20.3 A homologação da presente Licitação será feita pela autoridade competente, conforme dispõe o artigo 43, inciso VI, da Lei nº 8.666 de junho de 1993.

20.4 A CPL poderá conceder tolerância de até 15 (quinze) minutos de atraso após a hora marcada para o início da licitação.

20.5 Os casos omissos e as dúvidas suscitadas com relação a este Edital e seu anexo serão resolvidos pela Comissão Permanente de Licitação.

20.6 Para dirimir qualquer controvérsia decorrente deste certame, o Foro competente é o da Comarca de Municipal de Jaguaribe, Estado do Ceará, excluído qualquer outro.

Jaguaribe/CE, 12 de maio de 2022. ,

  
**Michelle Maria Martins de Barros**  
**Presidente da Comissão de Licitação**



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**



# ANEXO I

# PROJETO BÁSICO

11



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE E URBANISMO**

**PROJETO  
PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUMARÃES PEIXOTO  
DISTRITO DE FEITICEIRO – MUNICÍPIO DE JAGUARIBE /CE**

**CONTEÚDO**

Memorial Descritivo

Especificações Técnicas

Planilha Orçamentária e Cronograma

Relatório Fotográfico do Marco Zero

Licença de Instalação

RRT de Projetos

Projetos

Jaguaribe/CE  
Maio/2022



## **MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

### **1. INFORMAÇÕES PRELIMINARES**

O presente memorial tem por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão na execução do **Projeto Urbanístico de Revitalização da Praça Francisco Guimarães Peixoto**, situados na Rua Santa Terezinha, S/N, Distrito de Feiticeiro, no Município de Jaguaribe/CE.

A execução da presente obra deverá obedecer integral e rigorosamente aos projetos, especificações e detalhes que serão fornecidos ao construtor com todas as características necessárias a perfeita execução dos serviços.

### **2. NORMAS**

Fazem parte integrante deste, independente de transcrição, todas as normas, especificações e métodos da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

Os serviços deverão estar em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e das concessionárias locais, assim como, com o código de Obras do Município em vigor.

Prevalecerá sempre o primeiro, quando houver divergência entre:

- As presentes especificações e os projetos;
- As normas da ABNT e as presentes especificações;
- As normas da ABNT e aquelas recomendadas pelos fabricantes de materiais;
- As cotas dos desenhos e as medidas em escala sobre estes;
- Os desenhos em escalas maiores e os em escala menores;
- Os desenhos com data mais recente e os com data mais antiga.

### **3. ASSISTÊNCIA TÉCNICA E ADMINISTRATIVA**

A execução da obra ficará a cargo da empresa contratada, Empreiteira, após processo licitatório, que deverá providenciar a Anotação de Responsabilidade Técnica da Obra, junto ao Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA ou Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo – CAU, do local e atender as especificações deste memorial e do contrato de prestação de serviço que será celebrado entre a Empreiteira e a Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE.

Para a execução dos serviços serão necessários ainda os procedimentos normais de regularização do Responsável Técnico da Empreiteira, junto ao contratante, com relação ao comando da obra, diário de obra, licenças e alvarás.

Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de 1ª. qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos.

31



Para o perfeito entendimento destas Especificações, é estritamente necessária uma visita do construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho, assim como seja feita um levantamento de dúvidas, sendo estas dissipadas pelo Setor Técnico da Secretaria de Infraestrutura, Transportes e Urbanismo – SEINFRA, do município de Jaguaribe/Ce.

Todos os materiais retirados e/ou substituídos da obra, serão de propriedade da Prefeitura Municipal de Jaguaribe/Ce, ficando ao critério da fiscalização o destino final destes materiais, podendo estes serem reaproveitados ou ainda negociados com o construtor por serviços não previstos.

A Empreiteira fica obrigada a dar andamento conveniente as obras, mantendo no local dos serviços e a frente dos mesmos, de forma efetiva e eficiente, um engenheiro residente devidamente credenciado.

#### **4. FISCALIZAÇÃO**

A Fiscalização dos serviços será feita pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe-CE, por meio do seu Responsável Técnico e preposto, portanto, em qualquer ocasião, a Empreiteira deverá submeter-se ao que for determinado pelo fiscal.

A Empreiteira manterá na obra, à frente dos serviços e como seu preposto, um profissional devidamente habilitado e residente, que a representará integralmente em todos os atos, de modo que todas as comunicações dirigidas pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe/CE (contratante) ao preposto da Empresa executora terão eficácia plena e total, e serão consideradas como feitas ao próprio empreiteiro. Por outro lado, toda medida tomada pelo seu preposto será considerada como tomada pelo empreiteiro. Ressaltado seja, que o profissional devidamente habilitado, preposto da Empresa executora, deverá estar registrado no CREA ou CAU local, como Responsável Técnico pela Obra que será edificada.

Fica a Empreiteira obrigada a proceder à substituição de qualquer operário, ou mesmo do preposto, que esteja sob suas ordens e em serviço na obra, se isso lhe for exigido pela Fiscalização, sem haver necessidade de declaração quanto aos motivos. A substituição deverá ser realizada dentro de 24 (vinte e quatro) horas.

Poderá a Fiscalização paralisar a execução dos serviços, bem como solicitar que sejam refeitos, quando eles não forem executados de acordo com as especificações, detalhes ou com a boa técnica construtiva. As despesas decorrentes de tais atos serão de inteira responsabilidade da Empreiteira.

A presença da Fiscalização na obra, não exime e sequer diminui a responsabilidade da Empreiteira perante a legislação vigente.

Deverá ser mantido no escritório da obra um jogo completo e atualizado do projeto de arquitetura e dos projetos complementares, as especificações, orçamentos, cronogramas e demais elementos técnicos pertinentes à edificação, bem como o Diário de Obra, que será o meio de comunicação entre a Prefeitura Municipal de Jaguaribe-CE (Contratante) e a Empreiteira, no que se refere ao bom andamento da obra.

A liberação das faturas correspondentes a serviços executados dependerá sempre da aprovação de técnico legalmente habilitado da Secretaria de Infraestrutura do município de Jaguaribe-Ce.

#### **5. DESPESAS DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS**



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

As normas aprovadas ou recomendadas, as especificações, os métodos e ensaios, os padrões da Associação Brasileira de Normas Técnicas referentes aos materiais já normalizados, a mão de obra e execução de serviços especificados, serão rigorosamente exigidos.

Em caso de dúvidas sobre a qualidade dos materiais, poderá a Fiscalização exigir análise em instituto oficial, correndo as despesas por conta da Empreiteira.

A guarda e vigilância dos materiais e equipamentos necessários à execução das obras, de propriedade do conveniente, assim como das já construídas e ainda não recebidas definitivamente, serão de total responsabilidade da empreiteira.

Todas as despesas referentes aos serviços, materiais, mão de obra, leis sociais, vigilância, licenças, multas e taxas de qualquer natureza, ficarão a cargo da Construtora executante da Obra.

## **6. SERVIÇOS**

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e os projetos a dúvida será dirimida pela fiscalização.

Correrão por conta da empreiteira, todas as responsabilidades com as instalações provisórias da obra.

### **6.1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

- **Alojamento**

O alojamento deverá garantir o acesso dos funcionários da obra a sanitários e refeitório além de espaço próprio para estoque de materiais, abrigo de documentos e local para leitura dos projetos relativos à obra.

- **Placa da Obra**

A placa da obra seguirá modelo disponibilizado pelo setor técnico da Secretaria da Infraestrutura, Transportes e Urbanismo -- SEINFRA do município de Jaguaribe/Ce.

- **Locação da Obra**

A locação da obra será executada utilizando-se equipamentos topográficos e suas medições deverão ser inspecionadas e aprovadas pelo setor técnico da Secretaria da Infraestrutura, Transportes e Urbanismo -- SEINFRA do município de Jaguaribe/Ce.

### **6.2. MOVIMENTO DE TERRA**

- **Escavação Manual**

A escavação de valas para o meio-fio externo e interno deverá ter profundidade mínima de 0,40m e largura mínima de 0,20m.

Se em algum trecho da escavação houver necessidade de maior profundidade devido ao material encontrado ou devido à falhas no terreno, esse acréscimo deverá ser comunicado ao fiscal e executado de acordo com as orientações técnicas do fiscal em conjunto com o engenheiro encarregado da obra.

A superfície dos fundos de valas deverão ser apiloadas manualmente.



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

- **Aterro**

O aterro sob os pisos de concreto será feito com material de granulometria compatível para a finalidade e será compactado com auxílio mecânico.

A diferença de nível existente no terreno será resolvida com a execução de aterro em pó de pedra nivelado e adensado seguindo a inclinação prevista em projeto.

O aterro será também base para a colocação do piso tipo tijolinho intertravado.

### **6.3. DRENAGEM**

O meio-fio externo (delimitação da praça com as vias urbanas), será do tipo pré-moldado de concreto com as dimensões (0,15x0,35x1,00)m, assentados na posição vertical, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 e pintados nas cor especificada pelo órgão de trânsito municipal (DEMUTRAN).

### **6.4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURA**

As sapatas deverão ser executadas em concreto armado no traço 1:2:3 com  $F_{ck}=25,00\text{Mpa}$ , vibrado conforme norma vigente.

As Vigas baldrame serão executadas em concreto armado no traço 1:2:3 com  $F_{ck}=25,00\text{Mpa}$ , vibrado conforme norma vigente.

Os pilares serão executados em concreto armado no traço 1:2:3. O concreto deverá ser vibrado conforme norma vigente.

As vigas serão executadas em concreto armado no traço 1:2:3. O concreto deverá ser vibrado conforme norma vigente.

As lajes serão do tipo vigotas pré-moldadas com fechamento em fajotas cerâmicas e cobertura de concreto na espessura de 5,00cm.

### **6.5. PAREDES E PAINÉIS**

Será executada alvenaria em blocos cerâmicos furados 9x19x19cm no sentido horizontal (esp.=9cm), para as paredes das estruturas edificadas da praça.

As jardineiras que delimitam os espaços de área verde serão executadas em alvenaria em blocos cerâmicos furados 9x19x19cm no sentido horizontal (esp.=9cm), conforme projeto arquitetônico.

As alvenarias e estruturas receberão chapisco com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, lançada a colher sobre superfícies previamente limpas de pó e de partículas soltas, abundantemente molhadas, ficando ao final suficientemente rugosa, para que ocorra uma perfeita aderência do revestimento posterior.

Será aplicado reboco com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:6 sobre toda a área chapiscada, devendo, no final, apresentar superfície lisa e uniforme não sendo aceitos, pela fiscalização, os serviços que apresentarem defeitos de prumo, alinhamento, arestamento, etc.

14





PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

Será instalado revestimento cerâmico nos locais indicados no projeto arquitetônico seguindo as especificações do projeto, rejuntado com argamassa pré-fabricada com juntas de até 4,00mm.

## 6.6. ESQUADRIAS

As portas de acesso aos quiosques e ao depósito serão do tipo chapa de ferro, incluindo dobradiças e fechaduras, posteriormente pintadas com tinta esmalte na cor cinza claro. As portas de acesso aos WC's serão de alumínio com lambrí, incluindo dobradiças e fechaduras, posteriormente pintadas com tinta esmalte. Deverá ter toda atenção ao assentamento das mesmas, para não haver problemas no ato de abrir e fechar as portas.

As janelas dos Quiosques e WC PNE terão estrutura de alumínio e vidro do tipo basculante. As aberturas para balcão serão instaladas grades do tipo enrolar em chapa de ferro pintadas com tinta esmalte.

## 6.7. COBERTURA

A Coberta da Edificação será em telha de fibrocimento de primeira qualidade com inclinação de 15%. A estrutura de madeira será em maçaranduba e seguirá o projeto arquitetônico. A Edificação terá forro em Laje Pré-moldada em blocos de lajota cerâmica (8x20x30cm).

## 6.8. REVESTIMENTOS

### • DE PAREDES.

Antes de iniciar os trabalhos de revestimento, deverá a Empreiteira adotar providências para que todas as superfícies a revestir estejam firmes, retilíneas, niveladas e aprumadas. Qualquer correção nesse sentido será feita antes da aplicação do revestimento, como também fornecer e aplicá-lo em todas as superfícies onde especificado e (ou) indicado nos desenhos do Projeto Arquitetônico.

Os revestimentos em geral serão sempre executados por profissionais com perícia reconhecidamente comprovada e deverão apresentar paramentos perfeitamente desempenados, aprumados, alinhados e nivelados, as arestas vivas e os planos de concordância perfeitamente delineados.

Todas as instalações hidráulicas e elétricas deverão ser executadas antes da aplicação do chapisco e da argamassa de areia fina desempenada, evitando-se dessa forma retoques nos revestimentos recém concluídos.

Na finalização de todos os serviços de revestimento, remover-se-á toda a sujeira deixada por eles, tanto no chão, nos vidros como em outros locais da intervenção.

### **Argamassas de Revestimento – Emboço e Reboco**

A aplicação da argamassa de revestimento será iniciada após a completa pega entre a alvenaria e o chapisco. As alvenarias e estruturas receberão chapisco com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, lançada a colher sobre superfícies previamente limpas de pó e de partículas soltas, abundantemente molhadas, ficando ao final suficientemente rugosa, para que ocorra uma perfeita aderência do revestimento posterior.

A espessura máxima do emboço, contada a partir do tijolo chapiscado, será de 1,5 cm, para as paredes internas. O seu acabamento deverá ser desempenado com régua de alumínio e com desempenadeira.

11



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

O revestimento deverá apresentar aspectos uniformes, com parâmetro perfeitamente plano, não sendo tolerada qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento da superfície revestida.

Será aplicado reboco com argamassa de cimento e areia sem peneirar no traço 1:2:8 sobre toda a área chapiscada, devendo, no final, apresentar superfície lisa e uniforme não sendo aceitos, pela fiscalização, os serviços que apresentarem defeitos de prumo, alinhamento, arestamento, etc.

### **Revestimento Cerâmico**

Nos lugares determinados em projeto serão aplicados revestimentos cerâmicos de 30x30 cm, na cor branca, assentados sobre emboço e rejuntados com rejunte industrial com juntas de 4 mm, na mesma cor do revestimento, sendo ambos os produtos da marca Quartzolit ou similar.

- **DE PISO**

O piso intertravado será assentado sobre colchão de areia e rejuntado com pó de pedra, compactado com placa vibratória de 5,5 cv. O seu travamento é feito com Meio Fio pré-fabricado com dimensões 100x15x12x25.

### **Contra piso e camada regularizadora**

Deverão ser tomadas precauções no recobrimento das canalizações sob o piso e no esquadrejamento entre paredes e contra piso, que deverão ter seus arremates adequados, a fim de não danificar as tubulações previstas em projeto.

Após o cumprimento dos serviços preliminares acima descritos, será executado o contra piso em concreto com aditivo impermeabilizador, misturado em betoneira, Fck = 15 Mpa, espessura mínima de 5 cm, superfície com caimento mínimo de 0,5% para as portas externas, e que sofrerá cura por 7 (sete) dias ininterruptos. Em seguida será executada a regularização do contra piso, em argamassa de cimento e areia média, e = 3 cm, no traço de 1:4, com o mesmo caimento.

Na execução do contra piso sobre o terreno localizado em áreas internas da obra (caixão), deve-se incorporar aditivo impermeabilizante ao concreto, na proporção indicada pelo fabricante.

### **Piso Cerâmico**

Nas áreas indicadas no projeto arquitetônico será executado piso cerâmico do tipo extra PEI-4, com dimensões nominais de 30 x 30 cm, material uniforme de fundo claro, não vermelho, faces e arestas lisas, cor a ser escolhida pela Fiscalização do contratante, assentado sobre camada regularizadora com argamassa industrializada.

As juntas entre cerâmicas terão gabarito máximo de 6 mm, com espaçadores de PVC, e serão rejuntadas com rejunte industrial, na mesma cor do piso cerâmico.

Todas as passagens de porta receberão soleira em granito na cor cinza, com espessura de 2cm e largura de 15cm.

### **Piso nas Rampas de Acessibilidade**

As rampas para cadeirantes serão pavimentadas em piso cimentado rústico pintado na cor azul e com símbolo de acessibilidade de acordo com a norma.



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

O piso de concreto terá  $F_{ck}=15\text{Mpa}$ , armado com tela de aço, esp.=12cm. Sob o piso cerâmico será executado piso morto em concreto no traço 1:2:3, 13,5Mpa na espessura de 5,00cm.

O piso intertravado será do tipo pré-moldado e instalado sobre o lastro de areia.

O piso podotátil será instalado nos locais previstos em projeto e serão do tipo PMC com esp.=3,00Cm.

### **6.9. INSTALAÇÕES ELÉTRICA**

Os eletrodutos e as conexões instalados sob o piso para instalação dos condutores elétricos serão do tipo PEAD.

Na base dos postes serão executadas caixas de passagem em alvenaria de tijolos cerâmicos com tampa em concreto e fundo revestido com brita. Os condutores serão do tipo fio isolado de EPR na dimensão especificada em projeto.

A iluminação principal será feita através da instalação de postes de jardim metálico do tipo flanjeado, altura de 3,50 m com luminárias tipo pétala.

Todos os serviços deverão utilizar mão-de-obra de alto padrão técnico, não sendo permitido o emprego de profissionais desconhecedores da boa técnica e da segurança.

As especificações dos materiais deverão ser seguidas rigorosamente. Cabe única e exclusivamente à Fiscalização aceitar ou não a similaridade dos materiais, marcas e fabricantes, que não estejam expressamente citados nestas especificações.

Também as especificações referentes a todos os serviços deverão ser seguidas rigidamente e complementadas pelo que está prescrito nas Normas Brasileiras pertinentes, no caso de eventual omissão. Qualquer alteração que se fizer necessária deverá ser submetida à apreciação da Fiscalização, para a sua devida aprovação ou não.

A denominação genérica dos símbolos técnicos nos projetos, para instalação elétrica, abrangerá os seguintes itens:

Fornecimento e colocação de luminárias internas e externas, interruptores e Tomadas.

As luminárias a serem instaladas deveram ser do tipo LED com potências indicadas em projeto.

### **6.10. INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS**

#### **• ÁGUA FRIA**

Todas as instalações de água potável deverão ser executadas de acordo com o projeto hidrossanitário em anexo, que estará fundamentado na NBR 5626/98.

A tubulação prevista no projeto hidráulico alimentará, por gravidade, todos os pontos de uso efetivo da edificação.



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

Todos os dutos da rede de água potável serão testados contra eventuais vazamentos, hidrostaticamente e sob pressão, por meio de bomba manual de pistão, e a seguir, o fechamento dos rasgos em alvenarias e das valas abertas pelo solo.

### **Dutos e Conexões**

Os dutos condutores de água fria, assim como suas conexões, serão de material fabricado em PVC soldável (classe marrom), da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, e bitolas compatíveis com o estabelecido no próprio projeto.

Não serão aceitos tubos e conexões que forem "esquentados" para formar "ligações hidráulicas" duvidosas, assim como materiais fora do especificado, devendo todas as tubulações e ligações estar de conformidade com a NBR 5626/98, inclusive as conexões e os conectores específicos, de acordo com o tipo de material e respectivo diâmetro solicitado no projeto.

### **• ESGOTO SANITÁRIO**

As instalações de esgoto sanitário serão executadas de conformidade com o exigido no respectivo projeto, que deverá estar alinhado e de acordo com a NBR 8160/99.

Estas instalações deverão ser executadas por profissionais especializados e conhecedores da boa técnica executiva, assim como os materiais aplicados deverão ter procedência nacional e qualidade de primeira linha, descartando-se quaisquer produtos que não atendam as normas pertinentes da ABNT e do Inmetro.

O ramal secundário será interligado ao seu respectivo primário, seguindo este até a primeira caixa de passagem mais próxima, quando então será constituída a rede externa que se estenderá até a caixa de inspeção, antes do sistema fossa/sumidouro, no qual serão lançados os efluentes finais do esgoto doméstico.

As tubulações da rede externa de esgoto, quando enterradas, devem ser assentadas sobre terreno com base firme e recobrimento mínimo de 0,40m. Caso nestes trechos não seja possível o recobrimento, ou onde a tubulação esteja sujeita a fortes compressões por choques mecânicos, então a proteção será no sentido de aumentar sua resistência mecânica.

A fim de se verificar a possibilidade de algum vazamento, que eventualmente venha a ocorrer na rede de esgoto por deficiências executivas, todas as tubulações, tanto a primária como a secundária, serão submetidas ao teste de fumaça ou ao teste da coluna de água.

Após a execução deste teste, toda a tubulação do esgoto sanitário que passa pelo piso da edificação será envolvida com areia lavada para proteção do material, antes do reaterro e compactação das cavas.

### **Caixas de inspeção**

As caixas de Inspeção serão em alvenaria com dimensões de (60x60x60cm) LADO A x LADO B x ALTURA e serão rebocadas e com piso cimentado e tampas de concreto rejuntadas com argamassa de cimento e areia.

Os pisos das caixas deverão ter valas de direcionamento dos efluentes e devem ser impermeabilizados.

As caixas devem seguir rigorosamente o nivelamento do sentido do esgoto primário.



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

### **Tubos e Conexões**

Para o esgoto primário interno, os tubos serão de PVC rígido branco, diâmetro mínimo de 100 mm e com ponta e bolsa de virola, junta elástica (anel de borracha), conexões também no mesmo padrão, todos da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar.

Os ramais de esgoto secundário interno, bem como suas conexões, serão em tubo de PVC rígido com ponta e bolsa soldável, bitolas variando de 40 a 50 mm, todos da marca Tigre, Fortilit, Amanco ou similar, não sendo permitido o aquecimento de tubos e conexões para formar emendas ou curvas.

### **Louças e acessórios**

Todas as louças a serem instaladas serão na cor branca.

Os lavatórios serão em louça branca e terão sifão sanitário instalados antes da descida do ramal do esgoto para permitir acesso para limpezas periódicas.

As peças de apoio para deficientes deverão ser em tubo de aço inox.

Será executado um sistema Fossa/Sumidouro devido à ausência de sistema de coleta de esgoto.

O sistema a ser executado será do tipo de alvenaria de tijolos.

### **6.11. PINTURA**

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar firmes, lisas, isentas de mofo e principalmente secas, com o tempo de "cura" do reboco novo em cerca de 30 dias, conforme a umidade relativa do ar.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, convindo esperar um intervalo de 24 horas entre duas demãos sucessivas.

Os trabalhos de pintura serão terminantemente suspensos em tempos de chuva.

Deverão ser evitados escorrimentos ou salpicos de tinta nas superfícies não destinadas à pintura (vidros, pisos, aparelhos, etc.). Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos quando a tinta estiver seca, empregando-se removedor adequado.

Se as cores não estiverem claramente definidas no projeto, cabe a Empreiteira consultar à Fiscalização do contratante, para obter sua anuência e aprovação.

Nas esquadrias em geral, deverão ser removidos ou protegidos com papel colante os espelhos, fechos, rosetas, puxadores, etc., antes dos serviços de pintura.

Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, esta será cuidadosamente limpa com uma escova e, depois com um pano seco, para remover todo o pó, antes de aplicar a demão seguinte de tinta.

Toda a superfície pintada deve apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho (fosco, semifosco ou brilhante).

Só serão utilizadas tintas de primeira linha de fabricação.

As tintas deverão ser entregues na obra em embalagem original de fábrica, intactas.



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**

### **Pintura Látex Acrílica**

As paredes externas serão pintadas com tinta acrílica na cor cinza claro da marca Coral, Sherwin Williams, Suvinil, Ypiranga ou similar, em duas demãos, sem emassamento e sobre selador acrílico, também da mesma marca da tinta que for aplicada.

Tanto as paredes internas como os tetos, serão pintados com tinta acrílica em duas demãos, das marcas Coral, Sherwin Williams, Suvinil, Ypiranga ou similar.

As paredes internas serão pintadas nas cores banco gelo e o teto na cor branco neve.

### **Pintura em Esmalte Sintético**

Todas as portas em chapa de ferro deverão primeiramente ser regularizadas, para, posteriormente, receber tinta esmalte sintético da marca Coral, Sherwin Williams, Suvinil, Ypiranga ou similar, em duas demãos, cor e tonalidade a ser definida pela Fiscalização do contratante, caso estas não estejam previstas no projeto arquitetônico.

### **6.12. PAISAGISMO**

A praça receberá equipamentos para Play-Ground e bancos em madeira com estrutura de ferro e apoiados em alvenaria (ver detalhamento em projeto).

Os canteiros e a área de do Play-Ground terão cobertura vegetal em grama e receberá arborização que será especificada pelo setor técnico da Secretaria da Infraestrutura, Transportes e Urbanismo – SEINFRA, do município de Jaguaribe/CE

Serão instaladas lixeiras em PVC com estrutura de ferro para coleta seletiva de lixo nos locais indicados no projeto.

### **6.13. LIMPEZA DA OBRA**

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Deverão estar em perfeito estado de funcionamento todas as instalações, equipamentos, aparelhos, iluminação, com instalações definitivamente ligadas às redes públicas.

Será removido todo entulho do terreno, sendo limpo e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues sem qualquer mancha ou sujeira.

  
Ezio P. de Queiroz Junior  
ARQUITETO E URBANISTA  
CAU/CE A 106230-1





# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA :	16/03/2022	BDI :	26.65%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	<b>SERVIÇO PRELIMINARES</b>								<b>10.552,62</b>	<b>13.383,36</b>
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	640,52	3,89	4,93	2.491,62	3.157,76	
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 2000M²)	SEINFRA	M2	1.116,01	0,26	0,33	290,16	368,28	
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	22,44	151,47	192,14	3.398,99	4.311,62	
1.4	PMJ130	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MES	5,00	874,37	1.109,14	4.371,85	5.545,70	
2	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>								<b>27.130,79</b>	<b>34.411,15</b>
2.1	C3189	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M	SEINFRA	M3	19,51	10,67	13,53	208,17	263,97	
2.2	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	112,00	43,40	55,05	4.860,80	6.165,60	
2.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	48,70	10,58	13,42	515,25	653,55	
2.4	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	SEINFRA	M3	0,24	452,67	574,21	108,64	137,81	
2.5	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	887,65	22,92	29,07	20.344,94	25.803,99	
2.6	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M2	65,02	16,81	21,32	1.092,99	1.386,23	
3	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>52.964,21</b>	<b>67.185,84</b>
3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	366,91	40,83	51,79	14.980,94	19.002,27	
3.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	145,24	46,95	59,56	6.819,02	8.650,49	
3.3	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	SEINFRA	M2	346,94	48,96	62,11	16.986,18	21.548,44	
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	56,25	112,90	143,21	6.350,63	8.055,56	
3.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	114,60	23,80	30,19	2.727,48	3.459,77	
3.6	PMJ0047	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL	PRÓPRIA	M2	17,52	97,58	123,78	1.709,60	2.168,63	
3.7	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M3	2,10	632,37	802,16	1.327,98	1.684,54	
3.8	102509	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M2	20,88	22,24	28,21	464,37	589,02	
3.9	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMAÇOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021	SINAPI	M2	3,64	52,70	66,85	191,83	243,33	
3.10	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	9,17	65,55	83,15	601,09	762,49	





## PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA:	16/03/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FONTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.11	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	22,13	36,38	46,15	805,09	1.021,30
<b>4</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>							<b>78.127,51</b>	<b>99.099,54</b>
<b>4.1</b>	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>47.122,35</b>	<b>59.774,17</b>
<b>4.1.1</b>	<b>ENTRADA DE SERVIÇO E DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA</b>							<b>29.018,00</b>	<b>36.809,18</b>
4.1.1.1	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	18,00	1.157,93	1.468,83	20.842,74	26.438,94
4.1.1.2	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	17,00	157,37	199,62	2.675,29	3.393,54
4.1.1.3	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	17,00	268,01	339,97	4.556,17	5.779,49
4.1.1.4	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	85,30	108,20	85,30	108,20
4.1.1.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	20,76	26,33	41,52	52,66
4.1.1.6	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	4,00	119,10	151,08	476,40	604,32
4.1.1.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	253,65	321,76	253,65	321,76
4.1.1.8	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	86,93	110,27	86,93	110,27
<b>4.1.2</b>	<b>ELETRODUTOS INTERNOS, FIOS E CABOS</b>							<b>6.647,98</b>	<b>8.432,51</b>
4.1.2.1	92980	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	531,00	11,00	13,95	5.841,00	7.407,45
4.1.2.2	00040400	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM	SINAPI	M	286,09	1,36	1,73	389,08	494,94
4.1.2.3	00040401	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	SINAPI	M	7,72	2,00	2,54	15,44	19,61
4.1.2.4	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,95	41,21	52,27	245,20	311,01
4.1.2.5	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLADO MATERIAL DA SIPLA	SEINFRA	M3	5,95	26,43	33,53	157,26	199,50
<b>4.1.3</b>	<b>LUMINÁRIAS E LÂMPADAS</b>							<b>11.456,37</b>	<b>14.532,48</b>
4.1.3.1	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÁXIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	27,00	424,31	538,24	11.456,37	14.532,48
<b>4.2</b>	<b>PLAYGROUND</b>							<b>1.423,57</b>	<b>1.805,80</b>
4.2.1	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	871,00	1.104,86	871,00	1.104,86
4.2.2	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	552,57	700,94	552,57	700,94
<b>4.3</b>	<b>URBANIZAÇÃO DA PRAÇA</b>							<b>21.099,10</b>	<b>26.764,04</b>







## PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	<b>DATA :</b>	16/03/2022	<b>BDI :</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	<b>FORTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					<b>DATA REF.</b>
					05/2021
					04/2022

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.3.1	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	6,00	48,72	61,80	292,32	370,80
4.3.2	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	107,35	12,41	15,74	1.332,21	1.689,69
4.3.3	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	3,00	118,58	150,42	355,74	451,26
4.3.4	PMJ0088	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO DE 3,65 m)	PRÓPRIA	UN	5,00	1.696,78	2.152,37	8.483,90	10.761,85
4.3.5	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	33,79	234,04	296,88	7.908,21	10.031,58
4.3.6	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	SEINFRA	M	6,60	413,14	524,07	2.726,72	3.458,86
<b>4.4</b>	<b>CANTEIROS</b>							<b>7.275,12</b>	<b>9.228,26</b>
4.4.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm	SEINFRA	M2	26,57	36,38	46,15	966,62	1.226,21
4.4.2	C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	52,04	25,04	31,76	1.303,08	1.652,79
4.4.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	26,57	10,80	13,70	286,96	364,01
4.4.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	26,57	43,26	54,88	1.149,42	1.458,16
4.4.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	26,57	6,18	7,84	164,20	208,31
4.4.6	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	59,04	57,67	73,15	3.404,84	4.318,78
<b>4.5</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>1.207,37</b>	<b>1.527,27</b>
4.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.031,94	1,17	1,48	1.207,37	1.527,27
<b>5</b>	<b>QUIOSQUES</b>							<b>129.991,60</b>	<b>164.894,88</b>
<b>5.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>511,99</b>	<b>649,86</b>
5.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	84,07	6,09	7,73	511,99	649,86
<b>5.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>1.639,91</b>	<b>2.080,23</b>
5.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,54	41,21	52,27	228,30	289,58
5.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,85	26,43	33,53	48,90	62,03
5.2.3	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	14,59	93,40	118,48	1.362,71	1.728,62
<b>5.3</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>							<b>11.838,99</b>	<b>15.018,75</b>
<b>5.3.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - SAPATAS</b>							<b>4.609,13</b>	<b>5.847,11</b>
5.3.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	8,22	25,03	31,75	205,75	260,99

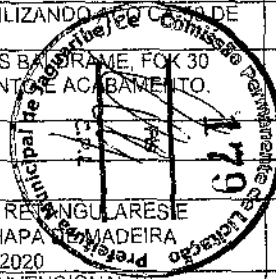




# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARAES PEIXOTO	DATA:	18/03/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARAES PEIXOTO	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.3.1.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	13,90	18,76	23,80	260,76	330,82
5.3.1.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	69,46	16,97	21,53	1.178,74	1.485,47
5.3.1.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	42,34	15,26	19,36	646,11	819,70
5.3.1.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	16,27	12,95	16,43	210,70	267,32
5.3.1.6	96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	SINAPI	M3	3,48	605,48	768,05	2.107,07	2.672,81
<b>5.3.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES</b>							<b>7.229,86</b>	<b>9.171,64</b>
5.3.2.1	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 06/2017	SINAPI	M2	28,80	66,61	84,49	1.918,37	2.433,31
5.3.2.2	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	72,12	18,76	23,80	1.352,97	1.716,46
5.3.2.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	69,55	16,97	21,53	1.180,26	1.497,41
5.3.2.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	54,45	15,26	19,36	830,91	1.054,15
5.3.2.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	SINAPI	KG	28,91	12,95	16,43	374,38	474,99
5.3.2.6	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	SINAPI	M3	2,92	538,69	883,33	1.572,97	1.995,32
<b>5.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>							<b>24.107,62</b>	<b>30.580,21</b>
<b>5.4.1</b>	<b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>							<b>5.942,70</b>	<b>7.538,38</b>
5.4.1.1	92431	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	27,60	46,48	58,96	1.282,85	1.627,30
5.4.1.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	36,57	18,80	23,85	687,52	872,19
5.4.1.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	116,43	15,20	19,28	1.769,74	2.244,77
5.4.1.4	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	SINAPI	KG	53,56	12,84	16,29	687,71	872,49
5.4.1.5	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	SINAPI	M3	1,98	765,09	970,52	1.514,88	1.921,63
<b>5.4.2</b>	<b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>							<b>6.171,75</b>	<b>7.828,87</b>

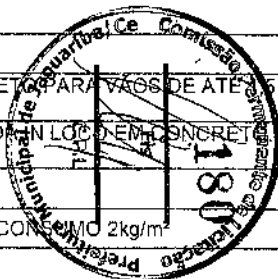




# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA:	16/03/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PRÉFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

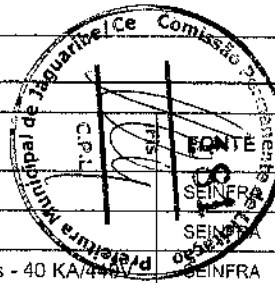
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.4.2.1	92463	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	25,31	125,08	158,66	3.165,77	4.015,68
5.4.2.2	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	30,51	18,80	23,85	573,59	727,66
5.4.2.3	92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	61,02	16,98	21,54	1.036,12	1.314,37
5.4.2.4	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	SINAPI	KG	13,50	15,20	19,28	205,20	260,28
5.4.2.5	103682	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	1,53	778,48	987,50	1.191,07	1.510,88
5.4.3	<b>CONCRETO ARMADO - LAJE DE FORRO</b>							<b>9.210,86</b>	<b>11.683,76</b>
5.4.3.1	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020	SINAPI	M2	60,08	153,31	194,47	9.210,86	11.683,76
5.4.4	<b>CONCRETO ARMADO VERGAS, CONTRAVERGAS E CINTAS</b>							<b>2.782,31</b>	<b>3.529,20</b>
5.4.4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,30	1.666,12	2.113,47	499,84	634,04
5.4.4.2	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 3,0 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	10,30	77,48	98,28	798,04	1.012,28
5.4.4.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	SINAPI	M	25,74	57,67	73,15	1.484,43	1.882,88
5.5	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>1.355,03</b>	<b>1.718,70</b>
5.5.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA COM CIMENTO 2kg/m <sup>2</sup>	SEINFRA	M2	43,14	31,41	39,84	1.355,03	1.718,70
5.6	<b>PAREDES</b>							<b>11.069,55</b>	<b>14.042,18</b>
5.6.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	5,47	546,47	693,20	2.989,19	3.791,80
5.6.2	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	SEINFRA	M2	222,11	36,38	46,15	8.080,36	10.250,38
5.7	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>							<b>5.255,81</b>	<b>6.667,73</b>
5.7.1	<b>ENTRADA DE SERVIÇO E DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E FORÇA</b>							<b>2.052,70</b>	<b>2.603,82</b>
5.7.1.1	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	86,93	110,27	173,86	220,54
5.7.1.2	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	80,37	101,95	160,74	203,90





## PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	<b>DATA :</b>	16/03/2022	<b>BDI :</b>	26,65%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
5.7.1.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	4,00	20,76	26,33	83,04	105,32	
5.7.1.4	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	20,76	26,33	41,52	52,66	
5.7.1.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	119,10	151,08	476,40	604,32	
5.7.1.6	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	137,47	174,38	274,94	348,76	
5.7.1.7	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	2,00	263,73	334,54	527,46	669,08	
5.7.1.8	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	2,00	157,37	199,62	314,74	399,24	
<b>5.7.2</b>	<b>ELETRODUTOS INTERNOS, FIOS E CABOS</b>						<b>2.129,21</b>	<b>2.701,71</b>	
5.7.2.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	250,80	6,13	7,78	1.537,40	1.951,22
5.7.2.2	91843	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	65,15	6,08	7,71	396,11	502,31
5.7.2.3	91853	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	21,72	7,98	10,12	173,33	219,81
5.7.2.4	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	2,86	7,82	9,92	22,37	28,37
<b>5.7.3</b>	<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>						<b>704,90</b>	<b>894,10</b>	
5.7.3.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	15,48	19,64	46,44	58,92
5.7.3.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,31	34,64	54,62	69,28
5.7.3.3	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	17,00	7,38	9,36	125,46	159,12
5.7.3.4	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	10,00	10,77	13,66	107,70	136,60
5.7.3.5	C4821	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS. CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	2,00	46,01	58,36	92,02	116,72
5.7.3.6	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	22,43	28,45	134,58	170,70
5.7.3.7	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	36,02	45,69	144,08	182,76
<b>5.7.4</b>	<b>LUMINÁRIAS E LÂMPADAS</b>						<b>369,00</b>	<b>468,10</b>	
5.7.4.1	103792	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	10,00	36,90	46,81	369,00	468,10
<b>5.8</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>						<b>8.287,37</b>	<b>10.512,47</b>	
<b>5.8.1</b>	<b>TUBULAÇÃO E CONEXÕES EM PVC</b>						<b>1.041,08</b>	<b>1.320,50</b>	



# PLANILHA ORÇAMENTAR

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	<b>DATA :</b>	16/03/2022	<b>BDI :</b>	26.85%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REP.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PRÉFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

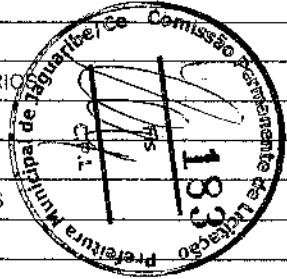
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.8.1.1	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	31,14	5,54	7,03	172,52	218,91
5.8.1.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	24,26	7,50	9,51	181,95	230,71
5.8.1.3	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	1,19	11,64	14,77	13,85	17,58
5.8.1.4	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	6,12	17,33	21,98	106,06	134,52
5.8.1.5	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	8,59	10,90	68,72	87,20
5.8.1.6	C2380	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	8,26	10,48	16,52	20,96
5.8.1.7	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"	SEINFRA	UN	12,00	9,28	11,77	111,36	141,24
5.8.1.8	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	20,00	10,48	13,29	209,60	265,80
5.8.1.9	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	2,00	16,15	20,49	32,30	40,98
5.8.1.10	89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	6,60	8,37	13,20	16,74
5.8.1.11	00003524	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	8,00	9,08	11,52	72,64	92,16
5.8.1.12	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	19,29	24,47	38,58	48,94
5.8.1.13	00000828	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	7,00	0,54	0,68	3,78	4,76
<b>5.8.2</b>	<b>ACESSÓRIOS</b>							<b>1.575,19</b>	<b>1.998,14</b>
5.8.2.1	95641	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016	SINAPI	UN	1,00	274,08	347,67	274,08	347,67
5.8.2.2	95673	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	SINAPI	UN	2,00	116,90	148,29	233,80	296,58
5.8.2.3	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	79,10	100,34	316,40	401,36
5.8.2.4	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	2,00	34,86	44,22	69,72	88,44
5.8.2.5	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")	SEINFRA	UN	1,00	11,49	14,58	11,49	14,58
5.8.2.6	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,92	17,66	13,92	17,66
5.8.2.7	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	19,42	24,63	58,26	73,89
5.8.2.8	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	36,51	46,31	73,02	92,62
5.8.2.9	00034637	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	2,00	242,86	308,07	485,72	616,14
5.8.2.10	85429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -	SINAPI	UN	4,00	4,23	5,37	16,92	21,48



# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA:	16/03/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	89429	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014							
5.8.2.11	94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00	10,93	13,86	21,86	27,72
<b>5.8.3</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>							<b>5.671,10</b>	<b>7.193,83</b>
5.8.3.1	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	578,59	733,94	1.157,18	1.467,88
5.8.3.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	69,56	88,24	139,12	176,48
5.8.3.3	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	741,43	940,50	1.482,86	1.881,00
5.8.3.4	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	5,20	225,57	286,14	1.172,96	1.487,93
5.8.3.5	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	2,00	36,08	45,77	72,16	91,54
5.8.3.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	30,90	39,20	61,80	78,40
5.8.3.7	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	44,79	56,82	89,58	113,64
5.8.3.8	86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	2,00	359,11	455,53	718,22	911,06
5.8.3.9	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	388,61	492,95	777,22	985,90
<b>5.9</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>							<b>7.770,44</b>	<b>9.856,76</b>
<b>5.9.1</b>	<b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM PVC</b>							<b>1.560,89</b>	<b>1.979,94</b>
5.9.1.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	19,47	32,93	41,77	641,15	813,26
5.9.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	10,51	18,61	23,61	195,59	248,14
5.9.1.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	2,86	13,37	16,96	38,24	48,51
5.9.1.4	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	4,00	16,65	21,12	66,60	84,48
5.9.1.5	C4368	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	14,85	18,84	29,70	37,68
5.9.1.6	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	23,06	29,25	23,06	29,25
5.9.1.7	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	4,00	12,82	16,26	51,28	65,04
5.9.1.8	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	7,00	13,79	17,49	96,53	122,43
5.9.1.9	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00	18,35	23,28	36,70	46,56





# PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA:	16/03/2022	BDI:	26.85%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBÉ-CE	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	00/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBÉ	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.9.1.10	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")	SEINFRA	UN	2,00	35,28	44,75	70,56	89,50
5.9.1.11	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00	38,73	49,13	38,73	49,13
5.9.1.12	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	SEINFRA	UN	13,00	8,87	11,25	115,31	146,25
5.9.1.13	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	18,63	23,63	111,78	141,78
5.9.1.14	89825	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	15,22	19,31	45,66	57,93
<b>5.9.2</b>	<b>VENTILAÇÃO</b>							<b>71,25</b>	<b>90,39</b>
5.9.2.1	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	M	4,79	12,43	15,77	59,54	75,54
5.9.2.2	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	1,00	11,71	14,85	11,71	14,85
<b>5.9.3</b>	<b>ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS</b>							<b>6.138,30</b>	<b>7.786,43</b>
5.9.3.1	C4823	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	2,00	31,43	39,87	62,86	79,74
5.9.3.2	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	2,00	305,78	387,88	611,56	775,76
5.9.3.3	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	679,12	861,46	679,12	861,46
5.9.3.4	C2705	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	664,72	843,20	664,72	843,20
5.9.3.5	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.120,04	5.226,27	4.120,04	5.226,27
<b>5.10</b>	<b>PISO</b>							<b>6.966,74</b>	<b>8.837,01</b>
5.10.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	36,47	37,97	48,16	1.384,77	1.756,40
5.10.2	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	SINAPI	M2	36,47	30,69	38,93	1.119,26	1.419,78
5.10.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	36,47	96,19	122,02	3.508,05	4.450,07
5.10.4	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	36,47	9,69	12,29	353,39	448,22
5.10.5	96467	RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DIMENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF 06/2017	SINAPI	M	48,36	5,75	7,29	278,07	352,54
5.10.6	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	4,10	78,83	100,00	323,20	410,00
<b>5.11</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>8.406,11</b>	<b>10.663,14</b>
5.11.1	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	2,25	420,55	533,47	946,24	1.200,31
5.11.2	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	2,25	217,22	275,54	488,75	619,97



## PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUMARAES PEIXOTO	DATA:	16/03/2022	BDI:	26.85%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUMARAES PEIXOTO	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.11.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENRIELAR	SEINFRA	M2	3,30	324,89	412,12	1.072,14	1.360,00
5.11.4	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM BARNICAO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,78	1.015,22	1.287,81	3.837,53	4.867,92
5.11.5	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERIAS E FERRAGENS	SEINFRA	M2	4,83	323,70	410,61	1.563,47	1.983,25
5.11.6	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,26	395,22	501,34	497,98	631,69
<b>5.12</b>	<b>COBERTURA</b>							<b>5.962,26</b>	<b>7.563,08</b>
5.12.1	94207	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	40,79	52,99	67,22	2.161,46	2.741,90
5.12.2	92544	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	42,82	15,58	19,76	667,14	846,12
5.12.3	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	12,63	69,76	88,49	881,07	1.117,63
5.12.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,15	111,45	141,37	908,32	1.152,17
5.12.5	100435	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ASA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF 07/2019	SINAPI	M	18,83	71,39	90,56	1.344,27	1.705,24
<b>5.13</b>	<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>							<b>28.959,57</b>	<b>36.734,23</b>
<b>5.13.1</b>	<b>ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS</b>							<b>18.873,05</b>	<b>23.939,54</b>
5.13.1.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	49,27	12,13	15,39	597,65	758,27
5.13.1.2	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	SINAPI	M2	49,27	27,13	34,41	1.336,70	1.695,38
5.13.1.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	401,60	6,18	7,84	2.481,89	3.148,54
5.13.1.4	87775	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	258,22	46,01	58,36	11.880,70	15.069,72
5.13.1.5	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	65,56	18,77	23,81	1.230,56	1.560,98
5.13.1.6	87549	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	76,02	17,70	22,45	1.345,55	1.706,65
<b>5.13.2</b>	<b>ACABAMENTO DE PAREDES</b>							<b>10.086,52</b>	<b>12.794,69</b>

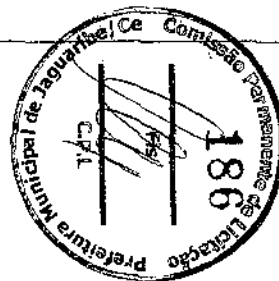




## PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA:	16/03/2022	BDI:	26.85%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REP.
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.13.2.1	C4446	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	76,02	90,17	114,38	6.854,72	8.695,17
5.13.2.2	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	76,02	9,69	12,29	736,63	934,29
5.13.2.3	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL. HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	31,37	79,54	100,90	2.495,17	3.165,23
<b>5.14</b>	<b>PINTURA</b>							<b>6.945,53</b>	<b>8.810,38</b>
<b>5.14.1</b>	<b>PAREDES E LAJE</b>							<b>6.945,53</b>	<b>8.810,38</b>
5.14.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	65,56	11,85	15,03	776,89	985,37
5.14.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	65,56	19,38	24,58	1.270,55	1.611,46
5.14.1.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	258,22	14,48	18,37	3.739,03	4.743,50
5.14.1.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	49,42	12,38	15,70	611,82	775,89
5.14.1.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,66	37,76	47,90	364,76	462,71
5.14.1.6	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF 01/2020	SINAPI	M2	9,66	18,89	23,96	182,48	231,45
<b>5.15</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>							<b>914,68</b>	<b>1.160,17</b>
5.15.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	84,07	10,88	13,80	914,68	1.160,17
								VALOR BDI TOTAL:	80.208,04
								VALOR ORÇAMENTO:	298.766,73
								VALOR TOTAL:	378.974,77



  
 Ezio F. de Queiroz Junior  
 ARQUITETO URBANISTA  
 CAU/CE A 106230-1



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

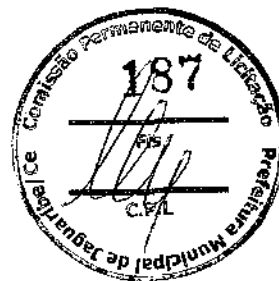
OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA:	16/03/2022	BDI: 26,55%		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

			QTD
ÁREA TERRENO PRAÇA = VALOR OBTIDO NO QUADRO DE ÁREAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 62/07	479,44	479,44000000	479,44
ÁREA DO TERRENO DA IGREJA = VALOR OBTIDO NO AUTOCAD	161,08	161,08000000	161,08
			640,52

### 1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

			QTD
ÁREA TERRENO PRAÇA = VALOR OBTIDO NO QUADRO DE ÁREAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 02/07	479,44	479,44000000	479,44
ÁREA TERRENO DA IGREJA = VALOR OBTIDO NO QUADRO DE ÁREAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 02/07	571,55	571,55000000	571,55
ÁREA DA PASSAGEM ELEVADA DE PEDESTRES = VALOR OBTIDO NO QUADRO DE ÁREAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO PRANCHA 02/07	65,02	65,02000000	65,02
			1.116,01



### 1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

			QTD
ÁREA DE PLACA = COMPRIMENTO * LARGURA	6*3,74	22,44000000	22,44
			22,44

### 2.1. C3169 - ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M (M3)

			QTD
EFAÇÃO ÁREA ELEVADA = COMPRIMENTO * LARGURA * ESPESSURA	65,02*0,3	19,51000000	19,51
			19,51


### 2.2. 97625 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

			QTD
DEMOLIÇÃO DOS CANTEIROS = COMPRIMENTO DAS PAREDES DOS CANTEIROS * LARGURA * ALTURA MÉDIA	(27,99+52,59+21,05+15,29)*0,3*0,5	17,69000000	17,69
DEMOLIÇÃO QUIOSQUE EXISTENTE = COMPRIMENTO DAS PAREDES * ESPESSURA * ALTURA	30,59*0,15*3	13,77000000	13,77
DEMOLIÇÃO CALÇADA DA IGREJA = COMPRIMENTO * LARGURA * ALTURA MÉDIA	161,08*0,5	80,54000000	80,54
			112,00

### 2.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

			QTD
DEMOLIÇÃO TELHADO DO QUIOSQUE EXISTENTE = ÁREA COBERTA DO QUIOSQUE	48,70	48,70000000	48,70



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA : 16/03/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SNAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	
			0,00%	0,00%	

QTD
46,70

### 2.4. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

QTD
0,24
0,24

### 2.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

QTD
303,21
584,44
887,65

### 2.6. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

QTD
65,02
65,02

### 3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

QTD
205,83
161,08
366,91

### 3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

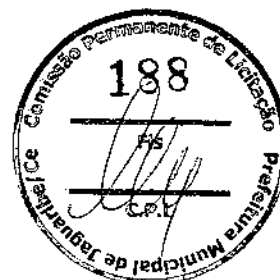
QTD
65,02
80,22
145,24


### 3.3. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)

QTD
346,94
346,94

### 3.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

QTD
21,06
35,19



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUILARDES PEIXOTO	DATA: 16/03/2022	BDI: 26.85%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUILARDES PEIXOTO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	HORA
	CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	MES
			REF.	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

	QTD
	56,25

**3.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

	QTD
MEIO FIO CALÇADA DA IGREJA = COMPRIMENTO	20,75+6,4+13,5+3,1+0,11+2,2+21,95
MEIO FIO CALÇADA DA PRAÇA = COMPRIMENTO	7,95+2,2+2,99+3,16+13,61+1,2+4+1,2+10,28
	114,60

**3.6. PMJ0047 - RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (M2)**

	QTD
RAMPAS CALÇADAS DA IGREJA = COMPRIMENTO * LARGURA	{3,03*2,93}+{(6+1,2)*1,2}
	17,52



**3.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)**

	QTD
PATAMAR 01 = COMPRIMENTO DOS DEGRAUS * ALTURA DE CADA DEGRAU * LARGURA DO DEGRAU	(20,46*0,3*0,06)
PATAMAR 02 = COMPRIMENTO DOS DEGRAUS * ALTURA DE CADA DEGRAU * LARGURA DO DEGRAU	(27,07*0,3*0,06)
PATAMAR 03 = COMPRIMENTO DOS DEGRAUS * ALTURA DE CADA DEGRAU * LARGURA DO DEGRAU	(33,68*0,3*0,06)
PATAMAR 04 = COMPRIMENTO DOS DEGRAUS * ALTURA DE CADA DEGRAU * LARGURA DO DEGRAU	(35,25*0,3*0,06)
	2,10


**3.8. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M2)**

	QTD
ÁREA FAIXAS DE PEDESTRES = ÁREA DOS TRIANGULOS + FAIXAS DE PEDESTRES	6,48+14,4
	20,88

**3.9. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)**

	QTD
PINTURA DAS RAMPAS DE ACESSIBILIDADE = ÁREA * QUANTIDADE	1,82*2
	3,64

**3.10. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)**

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUMARÃES PEIXOTO	DATA : 16/03/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUMARÃES PEIXOTO	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE -CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	
			0,00%	0,00%	

			QTD
VALA PARA MEIO FIO CALÇADA DA IGREJA = COMPRIMENTO * LARGURA * PROFUNDIDADE	(40,65+3,1+24,26)*0,2*0,4	5,44000000	5,44
VALA PARA MEIO FIO CALÇADA DA PRAÇA = COMPRIMENTO * LARGURA * PROFUNDIDADE	(30,29+3,16+13,13)*0,2*0,4	3,73000000	3,73
			9,17



**3.11. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)**

			QTD
PATAMAR 01 = COMPRIMENTO DOS DEGRAUS * ALTURA DE ALVENARIA	20,46*0,19	3,89000000	3,89
PATAMAR 02 = COMPRIMENTO DOS DEGRAUS * ALTURA DE ALVENARIA	27,07*0,19	5,14000000	5,14
PATAMAR 03 = COMPRIMENTO DOS DEGRAUS * ALTURA DE ALVENARIA	33,68*0,19	6,40000000	6,40
PATAMAR 04 = COMPRIMENTO DOS DEGRAUS * ALTURA DE ALVENARIA	35,25*0,19	6,70000000	6,70
			22,13

**4.1.1.1. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)**

			QTD
QUANTIDADE	18	18,00000000	18,00
			18,00

**4.1.1.2. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)**

			QTD
QUANTIDADE	17	17,00000000	17,00
			17,00

**4.1.1.3. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)**

			QTD
QUANTIDADE	17	17,00000000	17,00
			17,00

**4.1.1.4. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

**4.1.1.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

			QTD
QUANTIDADE	2	2,00000000	2,00
			2,00

**4.1.1.6. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUMARÃES PEIXOTO	DATA : 16/03/2022	BDI : 26,35%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUMARÃES PEIXOTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

								QTD
QUANTIDADE	4		4,00000000					4,00
								4,00

**4.1.1.7. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

								QTD
QUANTIDADE	1		1,00000000					1,00
								1,00

**4.1.1.8. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

								QTD
QUANTIDADE	1		1,00000000					1,00
								1,00



**4.1.2.1. 92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

								QTD
QUANTIDADE = OBTIDA NO PROJETO ELÉTRICO DO	93,5+86,1+179,6+171,8		531,00000000					531,00
								531,00

**4.1.2.2. 00040400 - ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM (M)**

								QTD
QUANTIDADE = OBTIDA NO PROJETO ELÉTRICO DO	286,09		286,09000000					286,09
								286,09

**4.1.2.3. 00040401 - ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM (M)**

								QTD
QUANTIDADE = OBTIDA NO PROJETO ELÉTRICO DO	7,72		7,72000000					7,72
								7,72


**4.1.2.4. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M<sup>3</sup>)**

								QTD
ESCAVAÇÃO PARA O ELETRODUTO DOS POSTES = COMPRIMENTO DO ELETRODUTO*LARGURA*PROFUNDIDADE	(3,57+6,28+6,27+5,15+7,59+7,62+5,44+3,68+6,18+8,47+5,94+15,18+8,4+10,86+8,05+11,39+12,1)*0,15*0,3		5,95000000					5,95
								5,95

**4.1.2.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M<sup>3</sup>)**

								QTD
REATERRO PARA O ELETRODUTO DOS POSTES = COMPRIMENTO DO ELETRODUTO*LARGURA*PROFUNDIDADE	(3,57+6,28+6,27+5,15+7,59+7,62+5,44+3,68+6,18+8,47+5,94+15,18+8,4+10,86+8,05+11,39+12,1)*0,15*0,3		5,95000000					5,95
								5,95

**4.1.3.1. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W (UN)**

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA : 16/03/2022	BDI : 26,35%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FDNTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SÉNFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,46%
				04/2021
				04/2022

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDA NO PROJETO ELÉTRICO DO	27	27,00000000	27,00
			27,00

#### 4.2.1. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

#### 4.2.2. C3641 - BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

			QTD
QUANTIDADE	1	1,00000000	1,00
			1,00

#### 4.3.1. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

			QTD
QUANTIDADE	6	6,00000000	6,00
			6,00

#### 4.3.2. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

			QTD
GRAMA DOS CANTEIROS	37,68+27,89+8,04+2,55 +(3*0,5)+1,38+28,31	107,35000000	107,35
			107,35

#### 4.3.3. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

			QTD
QUANTIDADE	3	3,00000000	3,00
			3,00

#### 4.3.4. PMJ0088 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO DE 3,65 m) (UN)

			QTD
QUANTIDADE	5	5,00000000	5,00
			5,00

#### 4.3.5. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

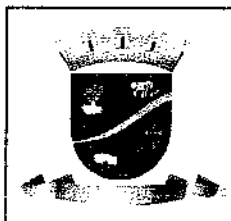
			QTD
CORRIMÃOS CALÇADA DA IGREJA = COMPRIMENTO DOS CORRIMÕES * QUANTIDADE	(1,25*2)+(7*1,55)+(6,6*2)+(3,62*2)	33,79000000	33,79
			33,79

#### 4.3.6. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

			QTD
CORRIMÃO RAMPA DA PRAÇA	6,6	6,60000000	6,60
			6,60

#### 4.4.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)





# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA : 16/03/2022	BDI : 26,65%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,79%	05/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
CANTEIRO 1 = COMPRIMENTO DAS PAREDES DOS CANTEIROS * ALTURA MÉDIA	$(1,99+3,15+2+14,11+1) * 0,45$	10,01000000	10,01
CANTEIRO 2 = COMPRIMENTO DAS PAREDES DOS CANTEIROS * ALTURA MÉDIA	$(7,34+10,86+1+11,44) * 0,45$	13,79000000	13,79
CANTEIRO 3 = COMPRIMENTO DAS PAREDES DOS CANTEIROS * ALTURA MÉDIA	$(3,65+0,5+0,5+1,5) * 0,45$	2,77000000	2,77
			26,57

#### 4.4.2. C3250 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

			QTD
CANTEIRO CENTRAL = PERIMETRO	$7,15+7,25+2,48+0,78+4,2+0,74$	22,60000000	22,60
CANTEIRO 4 = PERIMETRO	$(0,1+0,79+6,25+3,14+2,58+0,78+0,1)$	13,74000000	13,74
CANTEIRO 5 = PERIMETRO*QUANTIDADE	$3,14 * 3$	9,42000000	9,42
CANTEIRO 6 = PERIMETRO	6,28	6,28000000	6,28
			52,04



#### 4.4.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

			QTD
CANTEIRO 1 = COMPRIMENTO DAS PAREDES DOS CANTEIROS * ALTURA MÉDIA	$(1,99+3,15+2+14,11+1) * 0,45$	10,01000000	10,01
CANTEIRO 2 = COMPRIMENTO DAS PAREDES DOS CANTEIROS * ALTURA MÉDIA	$(7,34+10,86+1+11,44) * 0,45$	13,79000000	13,79
CANTEIRO 3 = COMPRIMENTO DAS PAREDES DOS CANTEIROS * ALTURA MÉDIA	$(3,65+0,5+0,5+1,5) * 0,45$	2,77000000	2,77
			26,57

#### 4.4.4. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)


			QTD
CANTEIRO 1 = COMPRIMENTO DAS PAREDES DOS CANTEIROS * ALTURA MÉDIA	$(1,99+3,15+2+14,11+1) * 0,45$	10,01000000	10,01
CANTEIRO 2 = COMPRIMENTO DAS PAREDES DOS CANTEIROS * ALTURA MÉDIA	$(7,34+10,86+1+11,44) * 0,45$	13,79000000	13,79
CANTEIRO 3 = COMPRIMENTO DAS PAREDES DOS CANTEIROS * ALTURA MÉDIA	$(3,65+0,5+0,5+1,5) * 0,45$	2,77000000	2,77
			26,57

#### 4.4.5. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

			QTD
CANTEIRO 1 = COMPRIMENTO DAS PAREDES DOS CANTEIROS * ALTURA MÉDIA	$(1,99+3,15+2+14,11+1) * 0,45$	10,01000000	10,01





MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA:	16/03/2022
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	SDI:	25,85%
	LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			83,85%	47,75%
			83,55%	47,48%
			0,00%	0,00%
			REF.	
				05/2021
				04/2022

			QTD
CANTEIRO 2 = COMPRIMENTO DAS PAREDES DOS CANTEIROS * ALTURA MÉDIA	$(7,34+10,86+1+11,44)*0,45$	13,79000000	13,79
CANTEIRO 3 = COMPRIMENTO DAS PAREDES DOS CANTEIROS * ALTURA MÉDIA	$(3,65+0,5+0,5+1,5)*0,45$	2,77000000	2,77
			26,57

#### 4.4.6. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

			QTD
CANTEIRO 1 = COMPRIMENTO DAS PAREDES DOS CANTEIROS * ALTURA MÉDIA	$(1,99+3,15+2+14,11+1)$	22,25000000	22,25
CANTEIRO 2 = COMPRIMENTO DAS PAREDES DOS CANTEIROS * ALTURA MÉDIA	$(7,34+10,86+1+11,44)$	30,64000000	30,64
CANTEIRO 3 = COMPRIMENTO DAS PAREDES DOS CANTEIROS * ALTURA MÉDIA	$(3,65+0,5+0,5+1,5)$	6,15000000	6,15
			59,04



#### 4.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

			QTD
ÁREA GERAL - ÁREA DOS QUIOSQUES	1116,01-84,07	1.031,94000000	1.031,94
			1.031,94

#### 5.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

			QTD
ÁREA LOCAÇÃO DOS QUIOSQUES = COMPRIMENTO+2M*LARGURA +2M	$(12,88+2)*(3,65+2)$	84,07000000	84,07
			84,07

#### 5.2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

			QTD
COMPRIMENTO DAS PAREDES DOS QUIOSQUES*LARGURA	$(12,88+(5*3,65)+5,44+4,2+2,25+3,15)*0,3*0,4$	5,54000000	5,54
			5,54


#### 5.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

			QTD
COMPRIMENTO DAS PAREDES DOS QUIOSQUES*LARGURA	$(12,88+(5*3,65)+5,44+4,2+2,25+3,15)*0,1*0,4$	1,85000000	1,85
			1,85

#### 5.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

			QTD
ATERRO QUIOSQUES = ÁREA DO QUIOSQUE 01 E 02 + ÁREA DOS BANHEIROS + ÁREA DO DEPÓSITO * PROFUNDIDADE	$((13,06*2)+(3,15*2)+(4,05))*0,4$	14,59000000	14,59
			14,59

#### 5.3.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA : 16/03/2022	BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FGTE	VERSÃO		
	LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	04/2022

### SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)



			QTD
ÁREA DO FUNDO DAS SAPATAS = LARGURA*COMPRIMENTO*QUANTIDADE DE SAPATAS	$((0,65*0,75*5)+(0,8*0,9*3)+(1*1,1*1)+(0,65*0,8*1))+(0,5*0,5*8)$	8,22000000	8,22
			8,22

### 5.3.1.2. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	13,9	13,90000000	13,90
			13,90

### 5.3.1.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	66,3	66,30000000	66,30
ARMAÇÃO SAPATAS DA PAREDES EXTERNAS = COMPRIMENTO DAS SAPATAS*2*QUANTIDADE*KG/M	$0,5*2*8*0,395$	3,16000000	3,16
			69,46

### 5.3.1.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	42,34	42,34000000	42,34
			42,34

### 5.3.1.5. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)


			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	16,27	16,27000000	16,27
			16,27

### 5.3.1.6. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

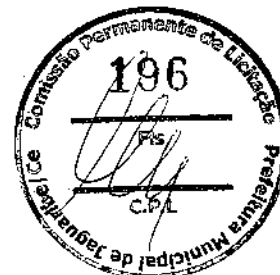
			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	2,68	2,68000000	2,68
SAPATAS PAREDES EXTERNAS = LARGURA*ALTURA*PROFUNDIDADE*QUANTIDADE	$(0,5*0,5*0,4)*8$	0,80000000	0,80
			3,48

### 5.3.2.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

18

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA : 16/03/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	ME6
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	
			0,00%	0,00%	

			QTD
FORMA VIGAS BALDRAMES QUIOSQUES = COMPRIMENTO DAS VIGAS*ALTURA DAS VIGAS*QUANTIDADE DE LADOS	$((12,88*2)+(3,65)+2,245))*0,2*2$	18,50000000	18,50
FORMA VIGAS BALDRAMES PAREDE EXTERNA = COMPRIMENTO DAS VIGAS*ALTURA DAS VIGAS*QUANTIDADE DE LADOS	25,74*0,2*2	10,30000000	10,30
			28,80



**5.3.2.2. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	54,28	54,28000000	54,28
ARMADURA DE VIGA BALDRAME PAREDES EXTERNAS = COMPRIMENTO DAS VIGAS/ESPÇAMENTO DOS ESTRIBOS *COMPRIMENTO DOS ESTRIBOS*KG/M	$((17,59+8,15)/0,2)*0,9*0,154$	17,84000000	17,84
			72,12

**5.3.2.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	28,88	28,88000000	28,88
ARMADURA DAS VIGAS BALDRAMES PAREDE EXTERNA = COMPRIMENTO DA PAREDE * QUANTIDADE DE BARRAS*KG/M	$(17,59+8,15)*4*0,395$	40,67000000	40,67
			69,55

**5.3.2.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	54,45	54,45000000	54,45
			54,45

**5.3.2.5. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	28,91	28,91000000	28,91
			28,91


**5.3.2.6. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)**

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	1,89	1,89000000	1,89

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

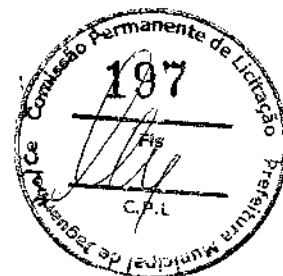
## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA : 15/03/2022	SDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	037.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,75%
	CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SRVAPI	2022.03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
CONCRETAGEM VIGAS BALDRAMES PAREDES EXTERNAS = COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA	25,74*0,2*0,2	1,03000000	1,03
			2,92

**5.4.1.1. 92431 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

			QTD
FORMA PILARES QUIOSQUE = COMPRIMENTO DOS PILARES*LARGURA*QUANTIDADE DE LADOS*QUANTIDADE DE PILARES	3*0,3*2*10	18,00000000	18,00
FORMA PILARES PAREDE TERNA = COMPRIMENTO DOS PILARES*LARGURA*QUANTIDADE DE LADOS*QUANTIDADE DE PILARES	2*0,3*2*8	9,60000000	9,60
			27,60



**5.4.1.2. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	33,95	33,95000000	33,95
ESTRIBOS DOS PILARES DAS PAREDES EXTERNAS = COMPRIMENTO DOS PILARES/ESPAÇAMENTOS DOS ESTRIBOS*COMPRIMENTO DOS ESTRIBOS*KG/M	(3/0,15)*0,85*0,154	2,62000000	2,62
			36,57

**5.4.1.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	57,2	57,20000000	57,20
PILARES DA PAREDE EXTERNA = COMPRIMENTO DOS PILARES *QUANTIDADE DE PILARES* QUANTIDADE DE BARRAS *KG/M	3*8*4*0,617	59,23000000	59,23
			116,43


**5.4.1.4. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	53,56	53,56000000	53,56
			53,56

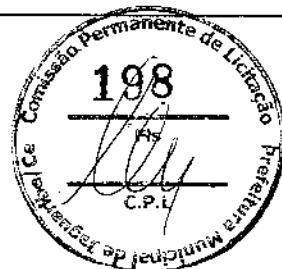
**5.4.1.5. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)**

B1

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	<b>OBRA:</b> PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO		<b>DATA :</b> 16/03/2022		<b>BDI :</b> 26,55%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b> DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%    0,00%	

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	1,12	1,12000000	1,12
CONCRETO PILARES DAS PAREDES EXTERNAS = COMPRIMENTO*LARGURA*ALTURA*QUANTIDADE DE PILARES	3*0,12*0,3*8	0,86000000	0,86
			1,98



**5.4.2.1. 92463 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)**

			QTD
FORMA VIGAS QUIOSQUES = COMPRIMENTO DAS VIGAS*ALTURA DAS VIGAS*QUANTIDADE DE VIGAS	(((2*12,88)+(3,65*2))*0,3*2)+((3*3,65))*0,25*2	25,31000000	25,31
			25,31

**5.4.2.2. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	30,51	30,51000000	30,51
			30,51

**5.4.2.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	61,02	61,02000000	61,02
			61,02

**5.4.2.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)**

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	13,5	13,50000000	13,50
			13,50

**5.4.2.5. 103682 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)**

			QTD
QUANTIDADE = VALOR OBTIDO NO PROJETO ESTRUTURAL	1,525	1,53000000	1,53
			1,53

**5.4.3.1. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF\_11/2020 (M2)**

			QTD
ÁREA DE LAJE = LARGURA*COMPRIMENTO	12,92*4,65	60,08000000	60,08

B



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUMARÃES PEIXOTO	DATA:	16/03/2022		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUMARÃES PEIXOTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

	QTD
	60,08

### 5.4.4.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

	QTD
VERGA PARA PORTAS = LARGURA DAS PORTAS+0,4*ALTURA*ESPES	0,11
$\frac{((0,7+0,4)+(2*(0,8+0,4))+2*(0,9+0,4))*0,15*0,1}{2}$	0,11000000
VERGA PARA JANELAS = LARGURA DAS JANELAS +0,4*ALTURA*ESPESURA	0,19
$\frac{((2*(1,5+0,4))+2*(1+0,4))+((1,5+0,4)+(2*(0,5+0,4)))*0,15*0,12}{2}$	0,19000000
	0,30



### 5.4.4.2. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

	QTD
CONTRAVERGA PARA JANELAS = LARGURA DAS JANELAS +0,4	10,30
$\frac{(2*(1,5+0,4))+2*(1+0,4)+((1,5+0,4)+(2*(0,5+0,4)))}{2}$	10,30000000
	10,30

### 5.4.4.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

	QTD
AMARRAÇÃO PAREDE EXTERNA = COMPRIMENTO	25,74
$17,59+8,15$	25,74000000
	25,74

### 5.5.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m<sup>2</sup> (M2)

	QTD
COMPRIMENTO DAS PAREDES DOS QUIOSQUES*LARGURA DA	27,70
$\frac{(12,88+(5*3,65)+5,44+4,2+2,25+3,15)*0,2*3}{2}$	27,70000000
COMPRIMENTO DAS PAREDE EXTERNA*LARGURA DA VIGA BALDRAME * 3	15,44
$(25,74)*0,2*3$	15,44000000
	43,14

### 6.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA 1:2:8) (M3)


	QTD
ALVENARIA DE EMBASAMENTO PAREDES DOS QUIOSQUES = (COMPRIMENTO DAS PAREDES*PROFUNDIDADE*ESPESURA)	3,51
$\frac{(12,88+(5*3,65)+5,44+4,2+2,25+3,15)*0,4*0,19}{2}$	3,51000000
COMPRIMENTO DAS PAREDES EXTERNAS * ALTURA	1,96
$((17,59+8,15)*0,4*0,19)$	1,96000000
	5,47

### 5.6.2. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

	QTD
COMPRIMENTO DAS PAREDES DOS QUIOSQUES * PÉ DIREITO - VÃOS DE PORTAS E JANELAS	124,35
$\frac{(((12,88+(5*3,65)+5,44+4,2+2,25+3,15)*3)-((0,7*2,1)+(0,8*2,1*2)+(0,9*2,1*2)+(1,5*1,1*2)+(1*0,5*2)+(1,5*0,5)+(0,5*0,5*2)))}{2}$	124,35000000
COMPRIMENTO DAS PLATIBANDAS * ALTURA	46,28
$((12,88*2)+(3,65*2))*1,4$	46,28000000
COMPRIMENTO DAS PAREDES EXTERNAS * PÉ	51,48
$((17,59+8,15)*2)$	51,48000000



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA : 16/03/2022	BDI : 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	93,35%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,00%	0,60%		

	QTD
	222,11

**5.7.1.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

	QTD
QUANTIDADE = OBTIDA NO PROJETO ELÉTRICO DO	2,00
	2,00



**5.7.1.2. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

	QTD
QUANTIDADE = OBTIDA NO PROJETO ELÉTRICO DO	2,00
	2,00

**7.1.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)**

	QTD
QUANTIDADE = OBTIDA NO PROJETO ELÉTRICO DO	4,00
	4,00

**5.7.1.4. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

	QTD
QUANTIDADE = OBTIDA NO PROJETO ELÉTRICO DO	2,00
	2,00

**5.7.1.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

	QTD
QUANTIDADE = OBTIDA NO PROJETO ELÉTRICO DO	4,00
	4,00

**5.7.1.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)**

	QTD
QUANTIDADE = OBTIDA NO PROJETO ELÉTRICO DO	2,00
	2,00

**5.7.1.7. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)**


	QTD
QUANTIDADE = OBTIDA NO PROJETO ELÉTRICO DO	2,00
	2,00

**5.7.1.8. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)**

	QTD
QUANTIDADE = OBTIDA NO PROJETO ELÉTRICO DO	2,00
	2,00

**5.7.2.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

	QTD
QUANTIDADE = OBTIDA NO PROJETO ELÉTRICO DO	250,80
	250,80

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUMARÃES PEIXOTO	DATA : 16/03/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUMARÃES PEIXOTO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	HORA
	CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	MES
			REF.	
			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			2022/03 COM DESONERAÇÃO	47,75%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				05/2021
				04/2022

**5.7.2.2. 91843 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

		QTD
QUANTIDADE = OBTIDA NO PROJETO ELÉTRICO DO	65,15	65,15000000
		65,15

**5.7.2.3. 91853 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

		QTD
QUANTIDADE = OBTIDA NO PROJETO ELÉTRICO DO	21,72	21,72000000
		21,72

**5.7.2.4. 91845 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

		QTD
QUANTIDADE = OBTIDA NO PROJETO ELÉTRICO DO	2,86	2,86000000
		2,86

**5.7.3.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

		QTD
QUANTIDADE = OBTIDA NO PROJETO ELÉTRICO DO	3	3,00000000
		3,00

**5.7.3.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)**

		QTD
QUANTIDADE = OBTIDA NO PROJETO ELÉTRICO DO	2	2,00000000
		2,00

**5.7.3.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

		QTD
QUANTIDADE = OBTIDA NO PROJETO ELÉTRICO DO	17	17,00000000
		17,00

**5.7.3.4. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

		QTD
QUANTIDADE = OBTIDA NO PROJETO ELÉTRICO DO	10	10,00000000
		10,00

**5.7.3.5. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)**


		QTD
QUANTIDADE = OBTIDA NO PROJETO ELÉTRICO DO	2	2,00000000
		2,00

**5.7.3.6. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

		QTD
QUANTIDADE = OBTIDA NO PROJETO ELÉTRICO DO	6	6,00000000
		6,00





<b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b>							
	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA : 16/03/2022				
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	BDI : 26,85%				
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO FETICEIRO - JAGUARIBE-CE	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>			
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	REF.
			SNAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,73%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%	47,46%	04/2022
					0,00%	0,06%	

**5.7.3.7. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

		QTD	
QUANTIDADE = OBTIDA NO PROJETO ELÉTRICO DO	4	4,00000000	4,00
			4,00

**5.7.4.1. 103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)**

		QTD	
QUANTIDADE = OBTIDA NO PROJETO ELÉTRICO DO	10	10,00000000	10,00
			10,00

**5.8.1.1. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)**

		QTD	
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	31,14	31,14000000	31,14
			31,14



**5.8.1.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

		QTD	
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	24,26	24,26000000	24,26
			24,26

**5.8.1.3. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

		QTD	
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	1,19	1,19000000	1,19
			1,19

**5.8.1.4. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)**

		QTD	
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	6,12	6,12000000	6,12
			6,12

**5.8.1.5. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**


		QTD	
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	8	8,00000000	8,00
			8,00

**5.8.1.6. C2380 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)**

		QTD	
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	2	2,00000000	2,00
			2,00

**5.8.1.7. C1525 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" (UN)**

34

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA : 16/03/2022	BDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,75% REF. 05/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	12	12,00000000	12,00
			12,00

**5.8.1.8. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)**

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	20	20,00000000	20,00
			20,00

**5.8.1.9. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)**

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	2	2,00000000	2,00
			2,00

**5.8.1.10. 89359 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	2	2,00000000	2,00
			2,00

**5.8.1.11. 00003524 - JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)**

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	8	8,00000000	8,00
			8,00

**5.8.1.12. 89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	2	2,00000000	2,00
			2,00

**5.8.1.13. 00000828 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)**

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	7	7,00000000	7,00
			7,00

**5.8.2.1. 95641 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)**

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	1	1,00000000	1,00
			1,00

**5.8.2.2. 95673 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 M<sup>3</sup>/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2016 (UN)**





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA :	18/03/2022	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	85,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SNAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	2	2,00000000	2,00
			2,00

### 5.8.2.3. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	4	4,00000000	4,00
			4,00



### 5.8.2.4. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	2	2,00000000	2,00
			2,00

### 5.8.2.5. C0019 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2") (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 5.8.2.6. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	1	1,00000000	1,00
			1,00

### 5.8.2.7. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	3	3,00000000	3,00
			3,00

### 5.8.2.8. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)


			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	2	2,00000000	2,00
			2,00

### 5.8.2.9. 00034637 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA (UN)

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	2	2,00000000	2,00
			2,00

### 5.8.2.10. 89429 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

11

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA : 16/03/2022	SDI : 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022M3 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			83,55%	47,48%
			0,00%	0,00%
			04/2021	04/2022

		QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	4	4,00000000
		4,00

**5.8.2.11. 94660 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

		QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	2	2,00000000
		2,00

**5.8.3.1. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)**

		QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	2	2,00000000
		2,00

**5.8.3.2. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)**

		QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	2	2,00000000
		2,00

**5.8.3.3. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)**

		QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	2	2,00000000
		2,00

**5.8.3.4. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)**

		QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	5,2	5,20000000
		5,20

**5.8.3.5. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)**

		QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	2	2,00000000
		2,00


**5.8.3.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

		QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	2	2,00000000
		2,00

**5.8.3.7. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)**

		QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	2	2,00000000
		2,00



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA : 16/03/2022	BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FORTE	VERSÃO	
	LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SNAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	
			0,00%	0,00%	

QTD
2,00

**5.8.3.8. 86895 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

QTD
2,00
2,00

**5.8.3.9. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

QTD
2,00
2,00



**5.9.1.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)**

QTD
19,47
19,47

**5.9.1.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

QTD
10,51
10,51

**5.9.1.3. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)**

QTD
2,86
2,86

**5.9.1.4. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)**

QTD
4,00
4,00

**5.9.1.5. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)**

QTD
2,00
2,00

**5.9.1.6. 89746 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

QTD
1,00
1,00





## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA:	16/03/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### 5.9.1.7. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT			QTD
4	4,00000000		4,00
			4,00

### 5.9.1.8. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT			QTD
7	7,00000000		7,00
			7,00

### 5.9.1.9. 89809 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT			QTD
2	2,00000000		2,00
			2,00

### 5.9.1.10. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT			QTD
2	2,00000000		2,00
			2,00

### 5.9.1.11. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT			QTD
1	1,00000000		1,00
			1,00

### 5.9.1.12. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)

QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT			QTD
13	13,00000000		13,00
			13,00

### 5.9.1.13. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)


QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT			QTD
6	6,00000000		6,00
			6,00

### 5.9.1.14. 89825 - TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT			QTD
3	3,00000000		3,00
			3,00

### 5.9.2.1. 89798 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (M)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA : 16/03/2022	BDI : 25,55%
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEM-FRA	HORA
	CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	MES
			REF.	
			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			2622103 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	64/2022
				83,55%
				47,48%
				0,00%
				0,00%

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	4,79	4,79000000	4,79
			4,79

**5.9.2.2. C4822 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM (UN)**

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	1	1,00000000	1,00
			1,00



**5.9.3.1. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	2	2,00000000	2,00
			2,00

**5.9.3.2. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)**

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	2	2,00000000	2,00
			2,00

**5.9.3.3. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	1	1,00000000	1,00
			1,00

**5.9.3.4. C2705 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D=100mm (4") (UN)**

			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	1	1,00000000	1,00
			1,00

**5.9.3.5. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)**


			QTD
QUANTIDADE = OBTIDO NO PROJETO HIDROSSANITÁRIO DO REVIT	1	1,00000000	1,00
			1,00

**5.10.1. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)**

			QTD
ÁREA DE PISO QUIOSQUES = ÁREA DO QUIOSQUE 01 E 02 + ÁREA DOS BANHEIROS + ÁREA DO DEPÓSITO	(13,06*2)+(3,15*2)+(4,05)	36,47000000	36,47
			36,47

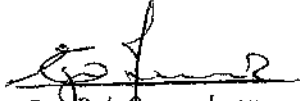
**5.10.2. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)**



MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA : 16/03/2022	SDI : 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

			QTD
ÁREA DE LIMPEZA GERAL DOS QUIOSQUES	84,07	84,07000000	84,07
			84,07

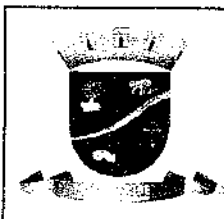


  
 Euzébio P. de Queiroz Junior  
 ARQUITETO E URBANISTA  
 CAUCE A 106230-1

*B*

*20*





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA:	16/03/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						3,8875
VALOR:						3,89

### 1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	75,0454	0,0750
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6895	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3612	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0791

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775
VALOR:						0,26

### 1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
00	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:						120,3678
VALOR:						151,47


### 1.4. PMJ130 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	23,00000000	27,34	628,82
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	3,00000000	81,85	245,55
TOTAL MAO DE OBRA:						874,37
VALOR:						874,37

### 2.1. C3169 - ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M (M3)

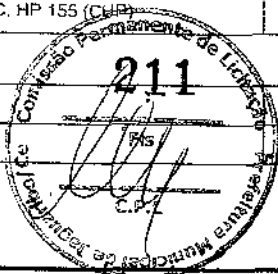
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00941176	47,7689	0,4496
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,9932	0,0171

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO		DATA: 16/03/2022		BOI: 26.85%		
	DESCRIÇÃO: PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO		FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.78%	05/2021
	CLIENTE: PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83.55%	47.43%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ID	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02980392	157,3247	4,6889
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	282,4099	2,7134
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	239,2961	2,3460
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,2150</b>

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,4574</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,67</b>



### 2.2. 97625 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M3)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,24000000	150,74	36,17
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13940000	51,93	7,23
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>43,40</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,40</b>

### 2.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,5762</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,58</b>

### 2 1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	103,4269	258,5673
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	22,7706	170,7795
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>429,3468</b>

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>23,3250</b>
<b>VALOR:</b>						<b>452,67</b>

### 2.5. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,9151</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,92</b>

B

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUILARDES PEIXOTO	DATA : 18/03/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUILARDES PEIXOTO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 2.6. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M2)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03260000	205,94	6,71
5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08950000	75,09	6,72
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	19,52	2,65
91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05240000	12,51	0,65
91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08360000	1,00	0,08
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,81</b>



### 3.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0768
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,2517</b>

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,7930</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340
1403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,7870</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,83</b>

### 3.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

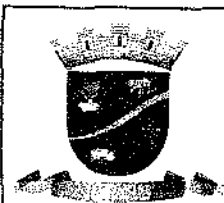
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,4607	2,0768
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,1649	0,1729
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,2517</b>

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,7930</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,5000	3,8340



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA : 16/03/2022	BDI : 26,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	HORA
<b>CLIENTE:</b>	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	MES
			REF.
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95% 47,76% 06/2021
		202203 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,4600	0,3930
I9512	TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6800	34,6800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>38,9070</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,95</b>

### 3.3. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,08000000	20,7700	22,4316
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,0916</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	74,7200	1,3450
805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5600	3,0688
I1316	JUNTA PLÁSTICA 1/27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3800	3,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,8638</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,96</b>

### 3.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,6695</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,5000	1,2285
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,1000	3,0030
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,4800	54,4280
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>60,2275</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,90</b>

### 3.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,0030</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4400	3,4400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,4400</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,1400	0,1532



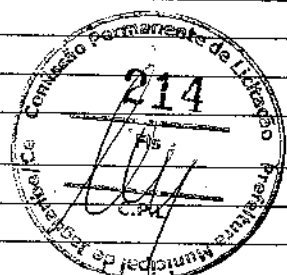
### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA:	16/03/2022	BDF:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	337,0800	11,4607
					TOTAL SERVIÇO:	13,3571
					VALOR:	23,80

#### 3.6. PMJ0047 - RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50900000	20,77	31,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97700000	15,55	30,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	62,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,09800000	74,72	7,32
280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08000000	76,19	6,10
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	39,43000000	0,56	22,08
					TOTAL MATERIAL:	35,50
					VALOR:	97,58



#### 3.7. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	8,08	20,20
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,00000000	4,10	8,20
					TOTAL MATERIAL:	28,40
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,25600000	20,59	46,45
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98300000	20,82	41,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,23900000	16,57	70,24
954	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,21300000	367,69	446,00
					TOTAL SERVIÇO:	603,97
					VALOR:	632,37

#### 3.8. 102509 - PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02100000	18,90	0,39
00007343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	SINAPI	L	0,42700000	11,51	4,91
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01200000	7,05	0,08
00044477	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO II-A (DROP-ON) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,25000000	17,77	4,44
00044478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	SINAPI	KG	0,11000000	17,77	1,95
					TOTAL MATERIAL:	11,77
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	21,90	7,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	16,57	2,50

*[Handwritten signatures and initials]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA : 15/03/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO:	10,47
VALOR:	22,24

### 3.9. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005330	DILUENTE EPOXI	SINAPI	L	0,06400000	43,08	2,75
00007304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	SINAPI	L	0,32200000	67,09	21,50
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	UN	0,01000000	7,05	0,07
00044072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	SINAPI	L	0,20160000	101,02	20,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,78</b>

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
9310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27500000	21,90	6,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	16,57	1,90
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>7,92</b>
<b>VALOR:</b>						<b>52,70</b>

### 3.10. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	16,57	65,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>65,55</b>
<b>VALOR:</b>						<b>65,55</b>

### 3.11. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,8664</b>


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	67,5000	0,6615
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5700	20,4100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,1000	1,6170
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5600	0,8232
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>23,5117</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,38</b>

### 4.1.1.1. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

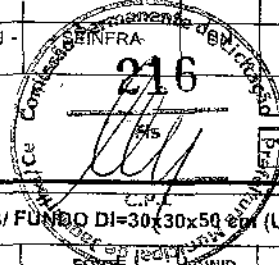
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,5500	497,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>504,8695</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15800000	67,5000	11,3400

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUMARÃES PEIXOTO		<b>DATA:</b> 16/03/2022		<b>SDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUMARÃES PEIXOTO		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,48%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	76,1900	16,0761
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	16,00000000	1,9600	31,3600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,5600	29,6800
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,9600	43,8400
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	106,1200	106,1200
16696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	414,6400	414,6400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>653,8561</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.157,93</b>



**4.1.1.2. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	120,3200	96,2560
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,7300	9,9294
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	395,5400	9,9676
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	113,5900	13,6308
C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	31,1300	18,6780
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>157,3632</b>
<b>VALOR:</b>					<b>157,37</b>

**4.1.1.3. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>89,8500</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,2200	54,6600
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>178,1600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>268,01</b>

**4.1.1.4. C1122 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>33,7860</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11008 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,5100</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA : 16/03/2022	BDI : 26,85%																			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE																					
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE																					

VALOR: **85,30**

### 4.1.1.5. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,76</b>



### 4.1.1.6. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>119,10</b>

### 4.1.1.7. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,0800</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,3400	26,3400
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,9800	87,9800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>178,5700</b>
<b>VALOR:</b>						<b>253,65</b>

### 4.1.1.8. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

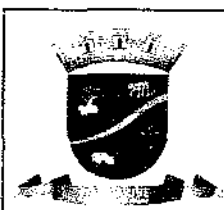
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,5400</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3900	49,3900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,3900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,93</b>

### 4.1.2.1. 92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUMARÃES PEIXOTO	DATA : 16/03/2022	BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUMARÃES PEIXOTO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MEG
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,45%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		04/2022	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	10,37	10,64
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,36	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,67</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	17,25	0,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	21,02	0,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>0,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,00</b>



4.1.2. 00040400 - ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 25 MM (M)	<b>VALOR:</b>	<b>1,36</b>
--	---------------	-------------

4.1.2.3. 00040401 - ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM (M)	<b>VALOR:</b>	<b>2,00</b>
--	---------------	-------------

4.1.2.4. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>

4.1.2.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,4350</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,43</b>


4.1.3.1. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,3100</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	368,0000	368,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>368,0000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>424,31</b>

4.2.1. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)	
--	--

B1

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA:	16/03/2022			BDI:	26,85%			
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.				
	LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021				
	CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022				
								COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	804,8300	804,8300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>804,8300</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	375,3300	45,0396
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>66,1656</b>
<b>VALOR:</b>						<b>871,00</b>

### 4.2.2. C3641 - BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	486,4000	486,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>486,4000</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,12000000	375,3300	45,0396
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,12000000	134,8400	16,1808
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	41,2100	4,9452
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>66,1656</b>
<b>VALOR:</b>						<b>552,57</b>

### 4.3.1. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	18,9500	11,0479
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,0479</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,6700	37,6700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,6700</b>

<b>VALOR:</b>						<b>48,72</b>
---------------	--	--	--	--	--	--------------


### 4.3.2. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	18,9500	3,7900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	15,5500	0,2892
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,0792</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	6,4200	2,1188
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	107,1400	5,9998
I2294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	4,6300	0,2084
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,3268</b>

<b>VALOR:</b>						<b>12,41</b>
---------------	--	--	--	--	--	--------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	<b>DATA:</b> 16/03/2022		<b>BDI:</b> 26,95%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,48%	04/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 4.3.3. C3062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,1800	81,1800
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,5800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,58</b>

### 4.3.4. PMJ0088 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO REVESTIDO COM PEDRAS DECORATIVAS (MÓDULO DE 3,65 m) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>99,85</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	0,13000000	268,28	34,88
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,00000000	3,37	26,96
11584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3,8 X 30MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,06	0,48
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	68,00000000	0,20	13,60
11619	PERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8" CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	M	5,20000000	10,43	54,24
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	5,65000000	143,08	808,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>938,56</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	404,80	157,87
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,24000000	45,56	10,93
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	2,73000000	37,76	103,08
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,46000000	95,91	140,03
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	228,25	89,02
C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA	SEINFRA	M2	1,46000000	58,53	85,45
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,31000000	21,75	71,99
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>658,37</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.696,78</b>

### 4.3.5. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55000000	20,7700	11,4235
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,9760</b>


  

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00300000	67,5000	0,2025
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,75000000	0,5600	0,4200
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCs	SEINFRA	M	1,10000000	194,0400	213,4440

B

*[Handwritten signature]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	<b>DATA:</b> 16/03/2022		<b>BDI:</b> 26,05%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	214,0665
------------------------	----------

<b>VALOR:</b>	234,04
---------------	--------

### 4.3.6. C4646 - CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						21,0145

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	M	2,00000000	178,0200	356,0400
18647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,60000000	24,1500	14,4900
9648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	0,60000000	36,0000	21,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						392,1300

<b>VALOR:</b>	413,14
---------------	--------

### 4.4.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,8664

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	67,5000	0,6615
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5700	20,4100
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,1000	1,6170
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5600	0,8232
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						23,5117

<b>VALOR:</b>	36,38
---------------	-------

### 4.4.2. C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)


EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,1842	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	19,5188	1,3013
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						1,3013

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	20,7700	1,3847
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,5500	10,3667
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,7514

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	352,5800	11,9877
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						11,9877

<b>VALOR:</b>	25,04
---------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA:	16/03/2022	BDI:	26,85%					
	DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO					
	LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	FORTE:	SINAPI	HORA:	89,85%	MES:	47,75%	REF.:	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	FORTE:	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	2022A3 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,55%	MES:	47,49%	REF.:

### 4.4.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	16,88	5,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,57</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18700000	21,90	4,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	16,57	1,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,80</b>

### 4.4.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,7920</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	858,8400	21,4710
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>21,4710</b>
<b>VALOR:</b>						<b>43,26</b>

### 4.4.5. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,4095</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	67,5000	0,4118
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5600	1,3608
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,7726</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,18</b>

### 4.4.6. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,79	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,34</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36000000	20,82	7,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	16,57	2,98
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20000000	149,39	29,87

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA : 16/03/2022	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	13,27	10,48
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01540000	358,35	5,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>56,33</b>
<b>VALOR:</b>						<b>57,67</b>

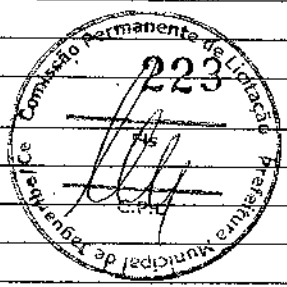
### 4.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,1663</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,17</b>

### 5.1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,7216</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	20,7100	0,4142
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	12,6100	0,5044
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	15,5400	0,1865
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,7200	0,2585
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,3636</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,09</b>



### 1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>41,2075</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,21</b>


### 5.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,4350</b>
<b>VALOR:</b>						<b>26,43</b>

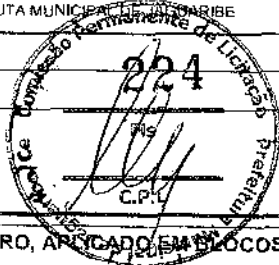
### 5.2.3. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>26,4350</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	<b>DATA:</b> 16/03/2022		<b>BDI:</b> 26,85%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	66,9680
					<b>VALOR:</b>	93,40



### 5.3.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_08/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31060000	20,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	16,57
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,05650000	303,91
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					26,03
<b>VALOR:</b>					25,03

### 5.3.1.2. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,98650000	0,22
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,76
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,73
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					17,76
<b>VALOR:</b>					18,76

### 5.3.1.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					0,72


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,83
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,76
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,27
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					16,25
<b>VALOR:</b>					16,97

### 5.3.1.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

B

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>		PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO		DATA : 16/03/2022		BDI : 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	<b>LOCAL:</b>		DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE		SEINFRA	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,73%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b>		PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,80	0,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	0,45
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	1,84
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					14,59
<b>VALOR:</b>					15,26

### 5.3.1.5. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF\_06/2017 (KG)

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO. PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,22	0,06
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,80	0,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	1,41
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,57
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					12,32
<b>VALOR:</b>					12,95

### 5.3.1.5. 96556 - CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,90600000	102,14
88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,29600000	54,61
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,42300000	0,53
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,22500000	0,60
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	447,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					605,48
<b>VALOR:</b>					605,48

### 5.3.2.1. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017 (M2)

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,79	0,11
----------	---	--------	---	------------	------	------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO		<b>DATA:</b> 16/03/2022		<b>BDI:</b> 26,85%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60500000	11,71	7,08
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,56700000	4,10	2,32
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	17,42	0,45
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00800000	23,61	23,79
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	21,09	0,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,46</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	16,92	7,96
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	20,59	23,57
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	20,84	0,35
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	19,63	0,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>32,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,61</b>

**5.3.2.2. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,96650000	0,22	0,43
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,80	0,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,00</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06350000	15,83	1,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19450000	20,76	4,03
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,73	12,73
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>17,76</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,76</b>

**5.3.2.3. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72400000	0,22	0,15
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,80	0,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,72</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03750000	15,83	0,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11550000	20,76	2,39
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,27	13,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>16,25</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA : 16/03/2022	BDI : 26,83%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR: 16,97

### 5.3.2.4. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,46550000	0,22	0,10
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,80	0,57
TOTAL MATERIAL:					0,67

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02900000	15,83	0,45
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	20,76	1,84
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,30	12,30
TOTAL SERVICOS:					14,59
VALOR:					15,26

### 5.3.2.5. 96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,30600000	0,22	0,06
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,80	0,57
TOTAL MATERIAL:					0,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02200000	15,83	0,34
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06800000	20,76	1,41
92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,57	10,57
TOTAL SERVICOS:					12,32
VALOR:					12,95

### 5.3.2.6. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38600000	20,82	49,67
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45000000	16,57	40,59
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,31400000	1,26	0,39
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,91100000	0,49	0,44
94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,15000000	389,22	447,60
TOTAL SERVICOS:					538,69
VALOR:					538,69



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA:	16/03/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 5.4.1.1. 92431 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	5,13	1,00
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	7,90	3,10
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,97	1,54
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,64	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00400000	6,79	0,02
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	21,09	0,40
TOTAL MATERIAL:					0,42	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12100000	16,92	2,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66100000	20,59	13,60
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,10500000	236,06	24,78
TOTAL SERVICOS:					40,42	
VALOR:					46,48	



### 5.4.1.2. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,80	0,57
TOTAL MATERIAL:					0,83	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,83	0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	20,76	4,66
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS. EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,73	12,73
TOTAL SERVICOS:					17,97	
VALOR:					18,80	

### 5.4.1.3. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,80	0,57
TOTAL MATERIAL:					0,68	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	15,83	0,24

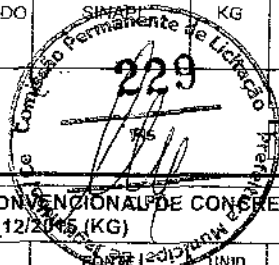
8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA:	16/03/2022		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.:
					05/2021
					04/2022

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	20,76	1,98
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,30	12,30
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>14,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,20</b>



### 5.4.1.4. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,80	0,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,65</b>

SERVICOS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	15,83	0,18
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	20,76	1,44
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	10,57	10,57
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>12,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,84</b>

### 5.4.1.5. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADÊNSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA Ø E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	488,71	539,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>539,04</b>

SERVICOS	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,59	50,53
88309	PEGREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,45900000	20,82	51,19
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,37700000	16,57	122,23
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	1,04200000	1,26	1,31
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	1,41700000	0,49	0,69
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>226,05</b>
<b>VALOR:</b>						<b>765,09</b>

### 5.4.2.1. 92463 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,79	0,06
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,32800000	16,18	5,30
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04900000	21,09	1,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,39</b>



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUMARÃES PEIXOTO	DATA:	16/03/2022			BDI:	26,85%		
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUMARÃES PEIXOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021			
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	04/2022			
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16200000	16,92	2,74
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88400000	20,59	18,20
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF_09/2020	SINAPI	M2	0,23600000	128,25	30,26
92272	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA, AF_09/2020	SINAPI	M	1,48200000	45,54	67,49
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>118,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>125,08</b>

### 5.4.2.2. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,22	0,26
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,80	0,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,83</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	15,83	0,58
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	20,76	4,86
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	12,73	12,73
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>17,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,80</b>

### 5.4.2.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,80	0,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,73</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	15,83	0,33
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	20,76	2,65
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,27	13,27
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>16,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>15,98</b>

### 5.4.2.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,80	0,57

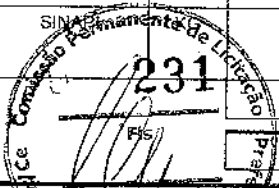


# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA:	16/03/2022	BDI:	26,55%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022M3 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	0,68
-----------------	------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	15,83	0,24
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	20,76	1,98
92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	M	1,00000000	12,30	12,30
TOTAL SERVICOS:					14,52



VALOR:	15,20
--------	-------

## 5.4.2.5. 103682 - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM. EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	488,71	539,04
TOTAL MATERIAL:					539,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,19000000	20,59	24,50
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,57100000	20,82	74,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,40700000	16,57	139,30
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,94200000	1,26	1,18
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,24900000	0,49	0,12
TOTAL SERVICOS:					239,44
VALOR:					778,48

## 5.4.3.1. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF\_11/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	45,00	45,00
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	16,18	30,25
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	21,09	0,84
TOTAL MATERIAL:					76,09

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	20,59	10,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	16,57	5,86
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	18,67	18,10
92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99100000	18,70	18,53
103674 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,04400000	555,19	24,42
TOTAL SERVICOS:					77,22
VALOR:					153,31



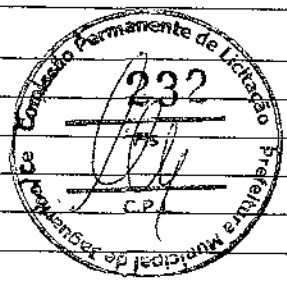
# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA:	18/03/2022	GDI:	26,35%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,7%	05/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,45%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

## 5.4.4.1. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3108	15,9299
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>15,9299</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	98,6960
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	15,5500	186,6000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>688,8820</b>



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	10,0500	12,0600
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	67,5000	42,0863
10157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,5100	570,6000
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	76,1900	66,8948
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5600	183,4560
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,6100	7,5660
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8000	27,6000
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,0100	50,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>960,3131</b>

<b>VALOR:</b>	<b>1.666,12</b>
---------------	-----------------

## 5.4.4.2. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,79	0,04
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,36</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	20,82	7,82
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	16,57	3,11
92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	149,39	52,28
92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	13,19	6,46
94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	358,35	6,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>76,12</b>

<b>VALOR:</b>	<b>77,48</b>
---------------	--------------

## 5.4.4.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

*[Handwritten signatures and marks]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA:	16/03/2022	BDI:	26,35%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	6,79	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,22	1,32
TOTAL MATERIAL:						1,34

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	SINAPI	H	0,36000000	20,82	7,49	
88316	SINAPI	H	0,18000000	16,57	2,98	
92270	SINAPI	M2	0,20000000	149,39	29,87	
92793	SINAPI	KG	0,79000000	13,27	10,48	
94970	SINAPI	M3	0,01540000	358,35	5,51	
TOTAL SERVIÇO:						56,33
VALOR:						57,67

### 5.5.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540	
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3540
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11090	SEINFRA	KG	2,00000000	14,0300	28,0600	
TOTAL MATERIAL:						28,0600
VALOR:						31,41



### 5.6.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450	
12543	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600	
TOTAL MAO DE OBRA:						319,6050
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	SEINFRA	M3	0,21000000	74,7200	15,6912	
10441	SEINFRA	KG	30,95000000	1,1000	34,0450	
10805	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5600	17,3320	
12081	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6800	159,8000	
TOTAL MATERIAL:						226,8682
VALOR:						546,47

### 5.6.2. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	0,32000000	20,7700	6,6464	
12543	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200	
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8664

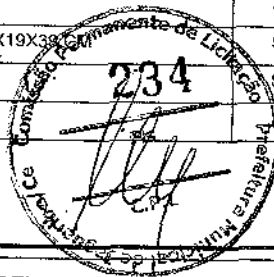




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA:	16/03/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FUNTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	67,5000	0,6615
10229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X33	SEINFRA	UN	13,00000000	1,5700	20,4100
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	1,1000	1,6170
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	0,5600	0,8232
TOTAL MATERIAL:					23,5117
VALOR:					36,38



### 5.7.1.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					37,5400

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129 QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	49,3900	49,3900
TOTAL MATERIAL:					49,3900
VALOR:					86,93

### 5.7.1.2. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	65,55	65,55
TOTAL MATERIAL:					65,55

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	534,90	2,35
47 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	17,25	5,62
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32590000	21,02	6,85
TOTAL SERVIÇO:					14,82
VALOR:					80,37

### 5.7.1.3. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2620

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
TOTAL MATERIAL:					9,5000
VALOR:					20,76

### 5.7.1.4. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

BH



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA : 16/03/2022	BDI : 26,95%																			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>93,55%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,48%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	93,55%	47,48%	04/2022																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE																					
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE																					



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>
<b>MATERIAL</b>						
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5000	9,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,5000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,76</b>

### 5.7.1.5. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

<b>MATERIAL</b>						
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	119,1000	119,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>119,10</b>

### 5.7.1.6. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-46A - 40A, 30mA (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,5240</b>
<b>MATERIAL</b>						
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	114,9500	114,9500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>114,9500</b>
<b>VALOR:</b>						<b>137,47</b>

### 5.7.1.7. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>89,8500</b>
<b>MATERIAL</b>						
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,2200	54,6600
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,6300	51,6300
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5900	2,5900
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	65,0000	65,0000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>173,8800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>263,73</b>

### 5.7.1.8. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

<b>SERVICO</b>						
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	120,3200	96,2560
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,7300	9,9294
C0840	CONCRETO P/VIbr., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	395,5400	9,9676



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA:	16/03/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

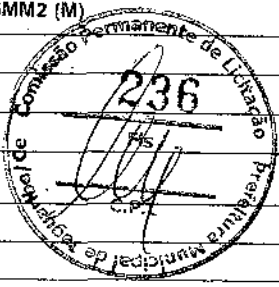
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	113,5900	13,6308
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	31,1300	18,6780
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>157,3632</b>
<b>VALOR:</b>						<b>157,37</b>

**5.7.2.1. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2647
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,1294</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,9600	1,9992
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,9992</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,13</b>



**5.7.2.2. 91843 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	3,00	3,30
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00160000	22,80	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,33</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	17,25	1,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	21,02	1,51
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,75</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,08</b>

**5.7.2.3. 91853 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039243	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 20 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01700000	3,00	3,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,05</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	17,25	2,22
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	21,02	2,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>4,93</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,98</b>

**5.7.2.4. 91845 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	4,06	4,46



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA:	16/03/2022	SDI:	26,35%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	22,80	0,04
TOTAL MATERIAL:						4,50


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	17,25	1,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	21,02	1,82
TOTAL SERVICOS:						3,32
VALOR:						7,82

### 5.7.3.1. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8834

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL MATERIAL:						7,6000
VALOR:						15,48



### 5.7.3.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:						13,8898

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,4200	13,4200
TOTAL MATERIAL:						13,4200
VALOR:						27,31

### 5.7.3.3. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
TOTAL MAO DE OBRA:						5,6310

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7500	1,7500
TOTAL MATERIAL:						1,7500
VALOR:						7,38

### 5.7.3.4. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012001	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	5,31	5,31





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA:	16/03/2022		SOI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	5,31
-----------------	------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	17,25	2,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,14300000	21,02	3,00
TOTAL SERVICOS:					5,46
VALOR:					10,77



**5.7.3.5. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL MAO DE OBRA:					13,8898

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	1,00000000	32,1200	32,1200
TOTAL MATERIAL:					32,1200
VALOR:					46,01

**5.7.3.6. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	6,52	6,52
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	15,91	15,91
TOTAL SERVICOS:					22,43
VALOR:					22,43

**5.7.3.7. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	6,52	6,52
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00000000	29,50	29,50
TOTAL SERVICOS:					36,02
VALOR:					36,02

**5.7.4.1. 103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W. D = 17* CM	UN	1,00000000	22,75	22,75
TOTAL MATERIAL:					22,75

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,37000000	17,25	6,38



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA:	15/03/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37000000	21,02	7,77
					TOTAL SERVIÇO:	14,15
					VALOR:	36,90

### 5.8.1.1. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,3381
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	45,1600	0,0181
8	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,2200	0,0078
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2)	SEINFRA	M	1,01000000	2,1500	2,1715
					TOTAL MATERIAL:	2,1974
					VALOR:	5,54



### 5.8.1.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,3200	2,4384
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,4508
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,1600	0,0226
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,2200	0,0078
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,01000000	2,9900	3,0199
					TOTAL MATERIAL:	3,0503
					VALOR:	7,50

### 5.8.1.3. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,7700	2,1801
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,3200	2,6416
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,8217
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	45,1600	0,0316
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,7100	6,7771
					TOTAL MATERIAL:	6,8205
					VALOR:	11,64

### 5.8.1.4. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA:	16/03/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,4180

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	45,1600	0,0361
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,2200	0,0118
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,7700	9,8677
					TOTAL MATERIAL:	9,9156
					VALOR:	17,33

### 5.8.1.5. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,0471

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	45,1600	0,4064
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	39,2200	0,1412
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0000	1,0000
					TOTAL MATERIAL:	1,5476
					VALOR:	8,59

### 5.8.1.6. C2380 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,7700	3,1863
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,3200	3,8608
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,0471

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	45,1600	0,3387
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	39,2200	0,1177
11971	TE PVC SOLDAVEL 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,7600	0,7600
					TOTAL MATERIAL:	1,2164
					VALOR:	8,26

### 5.8.1.7. C1525 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2" (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	ENCANAADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,4180

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	45,1600	0,0677
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,30000000	0,2800	0,0840
11302	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,5900	1,5900



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUILMARÊS PEIXOTO	DATA:	16/03/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUILMARÊS PEIXOTO	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	39,2200	0,1177
					TOTAL MATERIAL:	1,8594
					VALOR:	9,28

### 5.8.1.8. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,4180
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,1600	0,1129
10030	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,2800	0,1120
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6800	2,6800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,2200	0,1568
					TOTAL MATERIAL:	3,0618
					VALOR:	10,48

### 5.8.1.9. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 32mmX1" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,3200	4,0640
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,4180
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	45,1600	0,1581
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2800	0,1400
11304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,2200	8,2200
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	39,2200	0,2157
					TOTAL MATERIAL:	8,7338
					VALOR:	16,15

### 5.8.1.10. 89359 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00600000	55,40	0,33
00003499	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM. PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,11	1,11
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00600000	62,76	0,37
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,04300000	1,72	0,07
					TOTAL MATERIAL:	1,88
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	16,50	2,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	20,21	2,60
					TOTAL SERVICIO:	4,72





# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA:	16/03/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	95,85%
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	REF.:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,75%
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	04/2022	0,00%



VALOR:	6,60
--------	------

5.8.1.11. 00003524 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	9,08
--------	------

5.8.1.12. 89624 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01800000	55,40	0,99
00007128	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,58	12,58
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02100000	62,76	1,31
00000183	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,72	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>14,93</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	16,50	1,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11900000	20,21	2,40
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,36</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>19,29</b>	

5.8.1.13. 00000828 - BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

VALOR:	0,54
--------	------

5.8.2.1. 95641 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF\_11/2016 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000065	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	4,00000000	1,10	4,40
00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	5,22	10,44
00003529	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00000000	0,92	3,68
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	7,03	14,06
00006016	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00000000	30,74	61,48
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	12,65	12,65
00009868	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	5,89110000	4,65	27,39
00009875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,95530000	17,41	16,63
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,84810000	18,08	15,33
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,20900000	62,76	13,11
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,85800000	1,72	1,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>180,64</b>	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54560000	16,50	42,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,54560000	20,21	51,44

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA: 18/03/2022	SDI: 26,95%																			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2071</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,49%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2071	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2071																		
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%	04/2022																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE																					
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE JAGUARIBE																					



TOTAL SERVIÇO:	93,44
VALOR:	274,08

### 5.8.2.2. 95673 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 1,5 M<sup>3</sup>/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2016 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01590000	20,28	0,32
00012769	HIDRÔMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	99,90	99,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>100,22</b>

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	16,50	7,50
57	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	20,21	9,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>16,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>116,90</b>

### 5.8.2.3. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>22,6249</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	56,2100	56,2100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,4732</b>
<b>VALOR:</b>						<b>79,10</b>

### 5.8.2.4. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 96/2016 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	30,63	30,63
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04000000	18,08	0,72
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00950000	62,76	0,59
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00800000	1,72	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,95</b>

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	16,50	1,31
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07950000	20,21	1,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,86</b>

### 5.8.2.5. C0019 - ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES P/CX, D'ÁGUA 20mm (1/2') (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA:	16/03/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - JAGUARIBE-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3381

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8000	7,8000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	45,1600	0,0677
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,60000000	0,2800	0,1680
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	39,2200	0,1177
TOTAL MATERIAL:						8,1534
VALOR:						11,49

### 5.8.2.6. C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3381

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0900	10,0900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,1600	0,1129
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2800	0,2240
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,2200	0,1569
TOTAL MATERIAL:						10,5838
VALOR:						13,92

### 5.8.2.7. C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL MAO DE OBRA:						3,3381

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,4300	15,4300
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	45,1600	0,1581
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	39,2200	0,2157
TOTAL MATERIAL:						16,0838
VALOR:						19,42

### 5.8.2.8. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

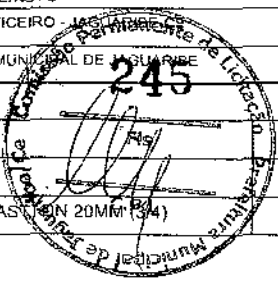
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3852



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	DATA : 16/03/2022	BDI : 26,95%			
DESCRIÇÃO:	PROJETO DE REVITALIZAÇÃO DA PRAÇA FRANCISCO GUIMARÃES PEIXOTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DISTRITO FEITICEIRO - LAG. AMBIENTE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEIRUTA MUNICIPAL DE GUIMARÃES	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2800	0,1316
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAS. IN 20MM (3/4))	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9900	25,9900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,1216</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,51</b>



<b>5.8.2.9. 00034637 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA (UN)</b>					
<b>VALOR: 242,86</b>					

<b>5.8.2.10. 89429 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)</b>						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000065	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	1,10	1,10
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00700000	55,40	0,38
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	62,76	0,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03000000	1,72	0,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,03</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	16,50	0,99
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	20,21	1,21
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>2,20</b>
<b>VALOR: 4,23</b>						

<b>5.8.2.11. 94660 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)</b>						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000109	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	1,00000000	4,34	4,34
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07100000	18,08	1,28
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	62,76	1,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01100000	1,72	0,01
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,75</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	16,50	1,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	20,21	2,30
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>4,18</b>
<b>VALOR: 10,93</b>						

<b>5.8.3.1. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)</b>						
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,3200	40,6400