

## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

**TOMADA DE PREÇOS Nº 13.08.01/2020.**

**LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JUNTO À SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS.**

O município de Jaguaribe, através da Comissão Permanente de Licitação, devidamente nomeada pela Portaria 001/2020, de 02 de Janeiro de 2020, torna público para conhecimento dos interessados que, na data, horário e local, abaixo previstos, abrirá licitação, na modalidade Tomada de Preços, do tipo MENOR PREÇO GLOBAL, para atendimento do objeto desta licitação, de acordo com as condições estabelecidas neste Edital, observadas as disposições contidas na Lei Federal nº 8.666/93 de 21.06.93, e suas alterações posteriores.

### **HORÁRIO, DATA E LOCAL:**

OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO E PROPOSTAS serão recebidos em sessão pública marcada para:

Às **08:00 horas.**

Do dia **02 DE SETEMBRO DE 2020.**

No endereço: Sala da Comissão Permanente de Licitação, na Secretaria de Planejamento e Gestão, na Av. Maria Nizinha Campelo, 341, Aldeota, Jaguaribe-CE.

Constituem parte integrante deste Edital, independente de transcrição os seguintes anexos:

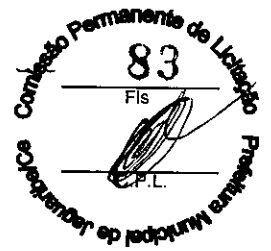
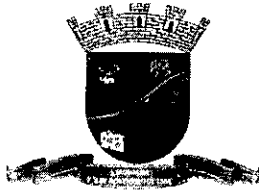
- ANEXO I** - Orçamento Básico e Cronograma Físico-financeiro.
- ANEXO II** - Modelo de apresentação de Carta-Proposta
- ANEXO III** - Modelo de Planilha de Preços, Cronograma Físico-financeiro e Taxas de B.D.I - Bonificações e Despesas Indiretas
- ANEXO IV** - Minuta de Contrato
- ANEXO V** - Declaração (Artigo. 27, inciso V, da Lei Federal nº 8.666/93 e inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal)

### **1.0- DO OBJETO**

1.1- A presente licitação tem como objeto a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JUNTO À SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.

1.2- O valor estimado da presente licitação é de **R\$ 407.034,64 (Quatrocentos e sete mil, trinta e quatro reais e sessenta e quatro centavos).**

### **2.0- DAS RESTRIÇÕES E CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO**



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

### 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;

2.1.2- Não poderá participar empresa com falência decretada;

2.1.3- Não será admitida a participação de interessados sob a forma de consórcio ou grupo de empresas;

2.1.4- Quando um dos sócios representantes ou responsáveis técnicos da Licitante participar de mais de uma empresa especializada no objeto desta Licitação, somente uma delas poderá participar do certame licitatório.

### 2.2- DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO:

2.2.1- Poderá participar do presente certame licitatório pessoa jurídica, devidamente cadastrada na Prefeitura Municipal de Jaguaribe, ou não cadastrada, que atender a todas as condições exigidas para cadastramento até o 3º (terceiro) dia anterior à data para abertura do certame, observada a necessária qualificação.

2.2.2- A empresa interessada em participar do referido processo, deverá comparecer **até o 2º (segundo) dia anterior à data de abertura da licitação**, junto à Secretaria da Cidade e Infraestrutura, através de um profissional técnico, devidamente qualificado e comprovado, objetivando proceder com a visita do local da obra, tomando conhecimento de todas as condições que possam orientar a elaboração completa da proposta.

2.2.2.1- Para visita ao local de execução das obras, a LICITANTE deverá agendá-la por meio de ofício/requerimento/solicitação com antecedência, dirigindo-se ao Setor de Engenharia da Prefeitura, das 07:30 às 11:30 horas, de segunda a sexta-feira, ou por telefone, através do número (88) 3522-2233 / e-mail: infra@jaguaribe.ce.gov.br.

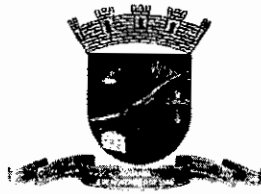
2.2.3- A exigência constante do item 2.2.2 acima, poderá ser substituída, a critério e sob inteira responsabilidade da licitante, por declaração expressa da própria licitante, através de seu responsável técnico - Engenheiro Civil, de que possui pleno conhecimento do local da execução da obra/serviços objeto da licitação.

2.2.4- A admissão à participação de consórcios obedecerá aos subitens a seguir:

2.2.4.1- As empresas consorciadas apresentarão instrumento público ou particular de compromisso de constituição de consórcio, com a indicação do nome do consórcio e da empresa líder, que será responsável principal, perante a ADMINISTRAÇÃO, pelos atos praticados pelo consórcio, sem prejuízo da responsabilidade solidária das empresas consorciadas. A empresa líder terá poderes para requerer, transferir, receber e dar quitação, subscrevendo em nome do Consórcio todos os atos referentes à execução do contrato;

2.2.4.2- Indicação dos compromissos e obrigações, bem como o percentual de participação de cada empresa no consórcio, em relação ao objeto da licitação;

2.2.4.3- Declaração de que o consórcio não terá sua constituição ou forma modificada sem a prévia aprovação da ADMINISTRAÇÃO durante o processamento e julgamento dos procedimentos licitatórios pertinentes;



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

2.2.4.4- O prazo de duração do consórcio deverá coincidir, no mínimo, com a data de vigência ou execução das obras/serviços, objeto do contrato administrativo licitado.

2.2.4.5- O consórcio apresentará, em conjunto, a documentação individualizada de cada empresa, relativa à habilitação jurídica, técnica, qualificação trabalhista, econômico- financeira e de regularidade fiscal.

2.2.4.6- As empresas consorciadas poderão somar os seus quantitativos técnicos, para atender integralmente ao solicitado deste Edital e para efeito de qualificação econômico-financeira, o somatório dos valores de cada consorciado, na proporção de sua respectiva participação.

2.2.4.7- O índice econômico-financeiro citado deste Edital deverá ser comprovado por cada empresa integrante do consórcio.

### 3.0- DOS ENVELOPES

3.1- A documentação necessária à Habilitação, bem como as Propostas de Preços deverão ser apresentadas simultaneamente à Comissão de Licitação, em envelopes distintos, opacos e fechados, no dia, hora e local indicado no preâmbulo deste Edital, conforme abaixo:

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA / CNPJ)  
ENVELOPE Nº 01 – DOCUMENTAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 13.08.01/2020.**

**À PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
(IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA / CNPJ)  
ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS  
TOMADA DE PREÇOS Nº 13.08.01/2020.**

3.2- É obrigatória a assinatura de quem de direito da PROPONENTE na PROPOSTA DE PREÇOS.

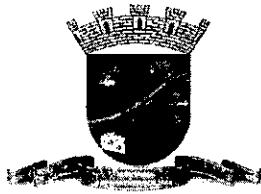
3.3- Os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços deverão ser apresentados por preposto da licitante com poderes de representação legal, através de procuração pública ou particular. A não apresentação não implicará em inabilitação. No entanto, o representante não poderá pronunciar-se em nome da licitante, salvo se estiver sendo representada por um de seus dirigentes, que deverá apresentar cópia do contrato social e documento de identidade.

3.4- Qualquer pessoa poderá entregar os Documentos de Habilitação e as Propostas de Preços de mais de uma licitante. Porém, nenhuma pessoa, ainda que munida de procuração, poderá representar mais de uma licitante junto à Comissão, sob pena de exclusão sumária das licitantes representadas.

### 4.0- DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE “A”.

4.1- Os Documentos de Habilitação deverão ser apresentados da seguinte forma:

a) Em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou por servidor da administração ou publicação em órgão da imprensa oficial;



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

b) Dentro do prazo de validade, para aqueles cuja validade possa se expirar. Na hipótese do documento não conter expressamente o prazo de validade, deverá ser acompanhado de declaração ou regulamentação do órgão emissor que disponha sobre a validade do mesmo. Na ausência de tal declaração ou regulamentação, o documento será considerado válido pelo prazo de 30 (trinta) dias, a partir da data de sua emissão;

### 4.2- OS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO CONSISTIRÃO DE:

4.2.0- Certificado de Registro Cadastral (CRC) emitido por esta Prefeitura Municipal de Jaguaribe, dentro do prazo de validade, guardada a conformidade com o objeto da licitação.

#### 4.2.1- HABILITAÇÃO JURÍDICA:

4.2.1.1 - Cédula de identidade do responsável legal ou signatário da proposta.

4.2.1.2- Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor e todos os aditivos (quando não consolidados), devidamente registrados, em se tratando de sociedades comerciais ou o Registro Comercial em caso de empresa individual, e no caso de sociedade por ações, acompanhado da data da assembleia que elegeu seus atuais administradores. Em se tratando de sociedades civis, inscrição do ato constitutivo, acompanhado de prova da diretoria em exercício.

4.2.1.3- Prova de inscrição na:

- a) Fazenda Federal (CNPJ);
- b) Fazenda Municipal (Cartão de Inscrição do ISS).

#### 4.2.2- REGULARIDADE FISCAL E TRABALHISTA:

4.2.2.1- Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede do licitante.

a) A comprovação de quitação para com a Fazenda Federal deverá ser feita através da Certidão Negativa de Tributos e Contribuições Federais e da Dívida Ativa da União, emitida nos moldes da Portaria PGFN/RFB nº 1.751, de 02.10.2014.

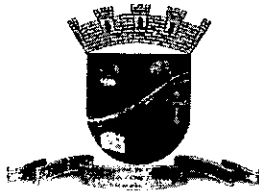
b) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Estadual deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Estadual;

c) A comprovação de regularidade para com a Fazenda Municipal deverá ser feita através de Certidão Consolidada Negativa de Débitos inscritos na Dívida Ativa Municipal.

4.2.2.2- Prova de situação regular perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço – FGTS, através de Certificado de Regularidade de Situação – CRS e;

4.2.2.3- Prova de situação regular junto à Justiça do Trabalho, através da Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas – CNDT, conforme dispõe a Lei Federal nº 12.440, de 07 de julho de 2011.

#### 4.2.3- QUALIFICAÇÃO TÉCNICA:



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

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

4.2.3.2- Comprovação da PROPONENTE possuir como RESPONSÁVEL TÉCNICO em seu quadro permanente, na data prevista para entrega dos documentos, profissional(is) de nível superior – **Engenheiro Civil**, reconhecido(s) pelo CREA, detentor(es) de **CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO** que comprove a execução de obras de **características técnicas similares ou superiores** às do objeto da presente licitação.

4.2.3.2.1- O vínculo do responsável técnico - Engenheiro Civil - com a empresa, poderá ser comprovado do seguinte modo:

a) SE EMPREGADO, comprovando-se o vínculo empregatício através de cópia da "Ficha ou Livro de Registro de Empregado", da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS;

b) SE SÓCIO, comprovando-se a participação societária através de cópia do Contrato social e aditivos, se houver, devidamente registrado(s) na Junta Comercial;

c) SE CONTRATADO, apresentar contrato de prestação de serviço, vigente na data de abertura deste certame, assinado por ambas as partes.

4.2.3.3- Declaração fornecida pela Secretaria Municipal da Cidade e Infraestrutura, que a licitante, através de seu profissional técnico, tenha visitado o local da obra, até o 2º (segundo) dia anterior à data de abertura da licitação e tomado conhecimento de todas as condições que possam orientar a elaboração completa da proposta.

4.2.3.3.1- A exigência constante do subitem acima, poderá ser substituída, a critério e sob inteira responsabilidade da licitante, por declaração expressa da própria licitante, através de seu responsável técnico - **Engenheiro Civil**, de que possui pleno conhecimento do local da execução da obra/serviços objeto da licitação.

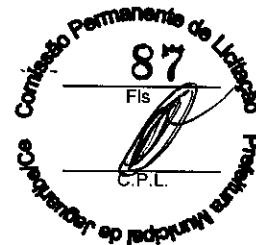
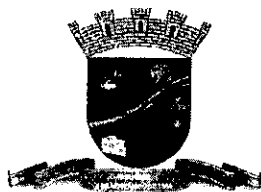
### 4.2.4 QUALIFICAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA:

4.2.4.1- 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 encerrado, 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.

a) A licitante com menos de 1 (um) ano de existência apresentará cópia do Balanço de Abertura, devidamente registrado ou autenticado na Junta Comercial da sede ou do domicílio da licitante.

4.2.4.2- Certidão negativa de falência e concordata expedida pelo Distribuidor Judicial da sede da PROPONENTE, Justiça Ordinária.

### 4.2.5- OUTRAS EXIGÊNCIAS



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

4.2.5.1- Declaração expressa de que atende ao disposto no Art. 7º, inciso XXXIII da CF/88, conforme modelo do Anexo V.

4.2.5.3- Em se tratando de Microempresa ou de Empresa de Pequeno Porte, nos termos das Leis Complementares nº 123/2006 e 147/2014, para que essa possa gozar dos benefícios previstos nos arts. 42 a 45 da referida Lei, a licitante terá que apresentar declaração de que se enquadra na condição de ME (Microempresa) ou EPP (Empresa de Pequeno porte), emitida em papel timbrado da empresa, pelo(s) sócio(s) que detenha(m) os poderes de administração da sociedade, com identificação e assinatura;

4.2.5.4- Caso a proponente enquadrada na condição de microempresa ou empresa de pequeno porte não apresente a declaração, na forma do item anterior, essa poderá participar do procedimento licitatório, sem direito, entretanto, à fruição dos benefícios previstos nos arts. 42 a 45 das Leis Complementares nº 123/2006 e 147/2014.

4.3- A licitante deverá fornecer a título de informação, número de telefone, fax, e pessoa de contato, preferencialmente local. A ausência desses dados não a tornará inabilitada.

### 5.0- DA PROPOSTA DE PREÇO – ENVELOPE “B”

5.1- As propostas deverão ser apresentadas em papel timbrado da firma, preenchidas em via(s) datilografada(s)/digitada(s), impressas por qualquer processo mecânico, eletrônico ou manual, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, entregue em envelope lacrado.

### 5.2- AS PROPOSTAS DE PREÇOS DEVERÃO, AINDA, CONTER:

5.2.1- A razão social, local da sede e o número de inscrição no CNPJ da licitante;

5.2.2- Assinatura do Representante Legal e Engenheiro civil responsável pela elaboração da Proposta;

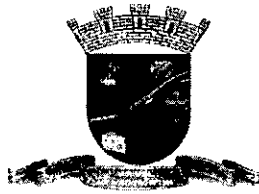
5.2.3- Indicação do prazo de validade das propostas, não inferior a 60 (sessenta) dias, contados da data da apresentação das mesmas;

5.2.4- Preço total proposto, cotado em moeda nacional, em algarismos e por extenso, já consideradas, no mesmo, todas as despesas, inclusive tributos, mão-de-obra e transporte, incidentes direta ou indiretamente no objeto deste Edital;

5.2.5- Planilha de Orçamento e Cronograma físico-financeiro, contendo preços unitários e totais de todos os itens constantes do **ANEXO III – MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**, inclusive, com a indicação e composição do **percentual de B.D.I** e da **FONTE utilizada para cotação dos preços propostos**.

5.2.6- Planilha de Composição de Preços Unitários, onde deverá conter todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

5.2.7- Na elaboração da Proposta de Preço, o licitante deverá observar as seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento deverão incluir todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

5.2.8- O valor global da proposta deve ser igual ao valor global da planilha orçamentária acrescido do valor do B.D.I.

5.2.9- Correrão por conta da proponente vencedora todos os custos que porventura deixar de explicitar em sua proposta.

5.2.10- Ocorrendo divergência entre os valores propostos, prevalecerão os descritos por extenso e, no caso de incompatibilidade entre os valores unitário e total, prevalecerá o valor unitário.

5.2.11- Declaração de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

5.2.12- A referência adotada para avaliação dos preços propostos será feita de acordo com o Projeto Básico da obra, o qual deverá encontrar-se em conformidade com os preços registrados na Tabela SEINFRA.

### 6.0- 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.

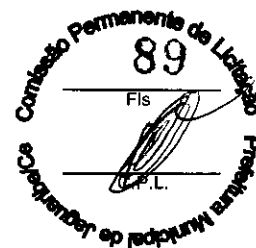
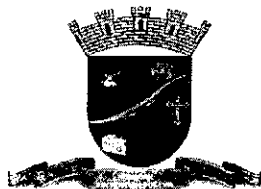
6.4- É facultado à Comissão ou autoridade superior, em qualquer fase da Licitação, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do processo, vedada a inclusão de documentos ou informações que deveria constar originariamente da proposta.

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 preço será realizado simultaneamente em ato público, no dia, hora e local previsto neste Edital.

6.7- Para a boa condução dos trabalhos, os licitantes deverão se fazer representar por, no máximo, 02 (duas) pessoas.

6.8- Os membros da Comissão e 02 (dois) licitantes, escolhidos entre os presentes como representantes dos concorrentes, examinarão e rubricarão todas as folhas dos Documentos de Habilitação e Propostas de Preços apresentados;



## PREFEITURA MUNICIPAL DE **JAGUARIBE**

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

6.10- A Comissão poderá, ao seu exclusivo critério, proclamar na mesma sessão, o resultado da habilitação, ou convocar outra para esse fim, ficando cientificados os interessados;

6.11- 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 preços", lacrados.

6.12- Abertura das propostas de preços das licitantes habilitadas, que serão examinadas pela Comissão e pelas licitantes presentes.

6.13- 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.

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

### **7.0- DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO**

#### **A) - AVALIAÇÃO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO – ENVELOPE "A"**

7.1- Compete exclusivamente à Comissão avaliar o mérito dos documentos e informações prestadas, bem como julgar a capacidade técnica, econômica e financeira de cada proponente e a exequibilidade das propostas apresentadas.

7.2- A habilitação será julgada com base nos Documentos de Habilitação apresentados, observadas as exigências pertinentes à Habilitação Jurídica, Regularidade Fiscal, Qualificação Técnica e à Qualificação Econômica e Financeira.

#### **B)- AVALIAÇÃO DAS PROPOSTAS – ENVELOPE "B"**

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

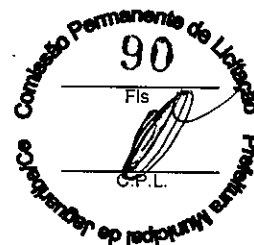
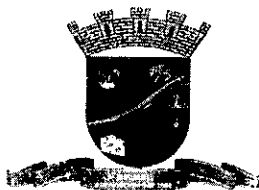
7.4- Serão desclassificadas as propostas:

7.4.1- Que não atenderem as especificações deste Edital de TOMADA DE PREÇOS, inclusive, com relação à indicação do **percentual de B.D.I** e da **FONTE utilizada para cotação dos preços propostos**, bem como aqueles que não apresentarem Planilha de Composição de Preços Unitários.

7.4.2- Que apresentarem preços unitários irrisórios, de valor zero, ou preços excessivos ou inexequíveis (na forma do Art. 48 da Lei de Licitações), ou superiores ao valor estimado para esta licitação, constante do item 1.2 deste edital;

7.4.3- Que apresentarem condições ilegais, omissões, erros e divergência ou conflito com as exigências deste Edital;





## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

7.4.4- Preço excessivo, assim entendido como aquele superior ao estabelecido no item 1.2 deste Edital;

7.4.5- Na proposta prevalecerá, em caso de discordância entre os valores numéricos e por extenso, estes últimos.

7.4.6- Não será considerada qualquer oferta de vantagem não prevista nesta TOMADA DE PREÇOS, nem preço ou vantagem baseada nas ofertas dos demais licitantes;

7.4.7- Os erros de soma e/ou multiplicação, bem como o valor total proposto, eventualmente, configurado nas Propostas de Preços das proponentes, serão devidamente corrigidos, não se constituindo, de forma alguma, como motivo para desclassificação da proposta.

7.4.8- No caso de empate entre duas ou mais propostas, como critério de desempate a classificação se fará, obrigatoriamente, por sorteio, vedado outro processo.

7.4.9- Será declarada vencedora a proposta de menor preço global entre as licitantes classificadas;

7.4.10- De conformidade com o parecer da CPL, não constituirá causa de inabilitação nem de desclassificação da proponente a irregularidade formal que não afete o conteúdo ou a idoneidade da proposta e/ou documentação;

7.4.11- Fica o licitante ciente sobre a necessidade de manifestar-se acerca da concordância ou não da prorrogação e revalidação da proposta, antes do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período. A falta de manifestação libera o licitante, excluindo-o do certame licitatório.

### **8.0- DA ADJUDICAÇÃO**

8.1- A adjudicação da presente licitação ao (s) licitante (s) vencedor (es) será efetivada mediante termo circunstanciado, obedecida à ordem classificatória, depois de ultrapassado o prazo recursal.

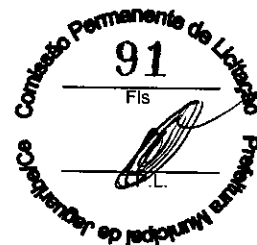
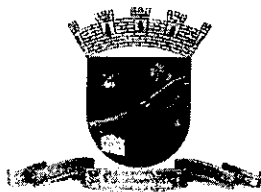
### **9.0- DO CONTRATO**

9.1- Será celebrado instrumento de Contrato, conforme minuta anexa a presente TOMADA DE PREÇOS, que deverá ser assinado pelas partes no prazo de 05 (cinco) dias consecutivos, a partir da data de convocação encaminhada à licitante vencedora.

9.2- 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 no item 18.1, sub-alínea "b.1" do Edital;

9.3- Considera-se como parte integrante do Contrato, os termos da Proposta Vencedora e seu anexo, bem como os demais elementos concernentes à licitação, que serviram de base ao processo licitatório.

9.4- O prazo de convocação a que se refere o subitem 9.1, poderá ter uma única prorrogação com o mesmo prazo, quando solicitado pela licitante, e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela Administração.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

9.5- 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 e suas alterações posteriores.

### 10.0- DOS PRAZOS

10.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de **180 (cento e oitenta) dias**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

10.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria da Cidade e Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Jaguaribe.

10.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos à Secretaria da Cidade e Infraestrutura, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

10.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela Secretaria da Cidade e Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Jaguaribe, não serão considerados como inadimplemento contratual.

### 11.0- DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

11.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

11.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

11.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

11.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais/Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente da Prefeitura Municipal de Jaguaribe.

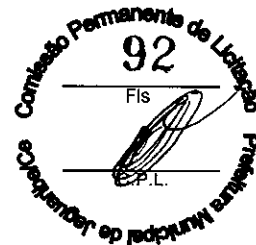
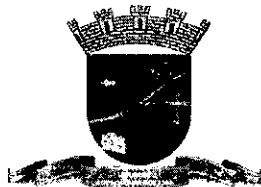
### 12.0- DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

12.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta TOMADA DE PREÇOS, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

12.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

12.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

12.4- Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

12.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

12.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Jaguaribe, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

12.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;

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

12.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Jaguaribe por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere à Prefeitura Municipal de Jaguaribe;

12.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do CONTRATO;

12.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

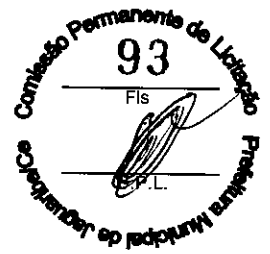
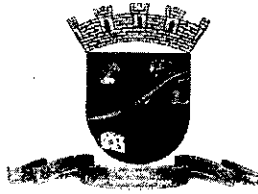
12.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

12.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

12.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

12.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;

c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Jaguaribe, sob pena de retardar o processo de pagamento;

### 13.0- DA DURAÇÃO DO CONTRATO

13.1- O contrato terá um prazo de vigência a partir da data da assinatura, até 31 de dezembro de 2020, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

### 14.0- DO RECEBIMENTO DO OBJETO

14.1- O objeto do contrato decorrente desta licitação será recebido do seguinte modo:

a) provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;

b) definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

### 15.0- DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

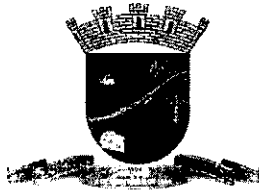
15.1- A fatura relativa aos serviços mensalmente prestados deverá ser apresentada à Secretaria da Cidade e Infraestrutura, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

15.2- A fatura constará dos serviços efetivamente prestados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

15.3- Caso a medição seja aprovada pela Secretaria da Cidade e Infraestrutura, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Jaguaribe.

14.4- A administração poderá deliberar sobre o pagamento antecipado, exclusivamente com relação às parcelas destinadas à instalação de canteiros de obras e/ou mobilização de equipamentos, limitando a despesa até o valor máximo correspondente a 5,0% (cinco por cento) do valor efetivamente orçado/proposto.

### 16.0- DA FONTE DE RECURSOS



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

16.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº 0601.27.813.0025.1.038, elemento de despesa nº 44.90.51.00, oriundos da Secretaria Estadual das Cidades.

### 17.0- DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO

17.1- Os preços são firmes e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

### 18.0- DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

18.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

### 19.0- DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

19.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

a) Advertência.

b) Multas de:

b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE;

b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;

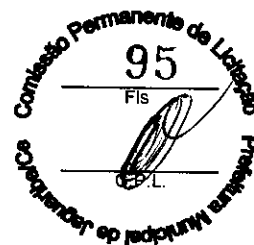
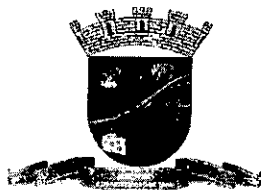
b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério da Secretaria da Cidade e Infraestrutura, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços;

b.4) O valor da multa referida nesta cláusula será descontado "ex-offício" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Secretaria da Cidade e Infraestrutura, 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 02 (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.

### 20.0- DAS RESCISÕES CONTRATUAIS



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

20.1 - A rescisão contratual poderá ser:

20.1.1- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

20.1.2- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

20.2- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

20.3- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.

### 21.0- DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS

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

21.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arrazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Jaguaribe.

21.3- Os recursos serão protocolados na Secretaria da Cidade e Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Jaguaribe e encaminhados à Comissão de Licitação.

### 22.0- DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

22.1- A apresentação da proposta implica na aceitação plena das condições estabelecidas nesta TOMADA DE PREÇOS.

22.2- Esta licitação poderá ser, em caso de feriado, transferida para o primeiro dia útil subsequente, na mesma hora e local.

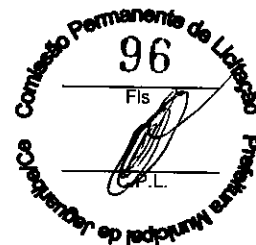
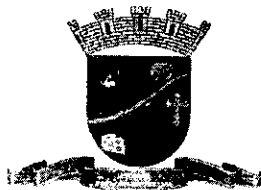
22.3- Para dirimir quaisquer dúvidas, a proponente poderá dirigir-se à Comissão de Licitação, na sede da Prefeitura Municipal de Jaguaribe, durante o período das 07h30min às 11h30min, de segunda a sexta-feira.

22.4- Conforme a legislação em vigor, esta licitação, na modalidade Tomada de Preços poderá ser:

a) anulada, a qualquer tempo, por ilegalidade constatada ou provocada em qualquer fase do processo;

b) revogada, por conveniência da Administração, decorrente de motivo superveniente, pertinente e suficiente para justificar o ato;

22.5- Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Permanente de Licitação nos termos da legislação pertinente.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

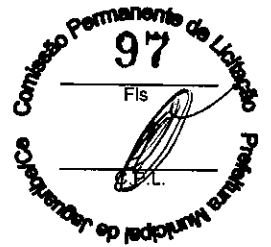
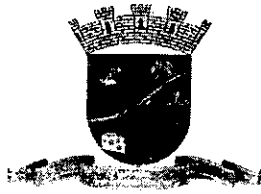
### 23.0- DO FORO

23.1- Fica eleito o foro da Comarca de Jaguaribe, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente edital, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

Jaguaribe-CE, 17 de agosto de 2020.

  
Rafael Peixoto Amorim

**Presidente da Comissão de Licitação**



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**JAGUARIBE**

**ANEXO I**

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**COMPOSIÇÃO DE BDI SERVIÇOS**

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**



## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

### MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

#### **1.0 - DISPOSIÇÕES GERAIS:**

1.1 - Estas especificações tem pôr objetivo, estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que ocorrerão para a **CONSTRUÇÃO DE PRAÇA (Praça Cosme Pinheiro de Miranda)**, situada no Distrito de Nova Floresta, na cidade de Jaguaribe-Ce.

1.2 - Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente aos detalhes de projeto e especificações, estando estes em plena concordância com as normas e recomendações da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABTN) 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 ABTN e as presentes especificações;
- As normas da ABTN 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.

1.3 - Todo material a ser empregado na obra deverá ser comprovadamente de 1<sup>a</sup>. qualidade, sendo respeitadas as especificações referentes aos mesmos.

1.4 - Para o perfeito entendimento destas Especificações, é estritamente necessário uma visita do construtor ao local da obra, para que sejam verificadas as reais condições de trabalho, assim como seja feito um levantamento de dúvidas, sendo estas dissipadas pelo Setor Técnico da Secretaria de Infraestrutura do município de Jaguaribe-Ce.

1.5 - 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.

#### **2.0 - DESPESAS:**

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.

#### **3.0 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:**

A Construtora 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.

#### **4.0 - FISCALIZAÇÃO:**

4.1 - A fiscalização da obra ficará a cargo do corpo técnico da Secretaria de Infraestrutura do município de Jaguaribe-Ce.



## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

4.2 - 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.

4.3 - A fiscalização poderá desaprová qualquer serviço (em qualquer que seja a fase de execução) que julgar imperfeito quanto à qualidade de execução e/ou material aplicado ou discordância com o projeto. Fica neste caso, a contratada (construtora) obrigada a refazer o serviço desaprovado, sem que com isto ocorra qualquer ônus adicional para a contratante. Esta operação será repetida tantas vezes quantas forem necessárias, até que os serviços sejam aprovados pela fiscalização.

### SERVIÇOS :

#### SERVIÇOS PRELIMINARES:

##### Alojamento:

O alojamento deverá garantir o acesso dos funcionários da obra a sanitários e local de refeições além de espaço próprio para estoque de materiais, guarda 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 de Infraestrutura 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 de Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Jaguaribe-Ce.

### MOVIMENTO DE TERRA:

#### Escavação Manual:

A escavação de valas para o meio-fio externo e interno deverá ter profundidade mínima de 0,50m e largura mínima de 0,30m.

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.

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

#### Aterro:

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.

*[Handwritten signature]*

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

### **OBRAS DE 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).

O meio-fio interno (delimitação dos jardins e paginação de piso), será do tipo de concreto com as dimensões (0,07x0,30x1,00)m, assentados na posição vertical, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 e pintados nas cor especificada no projeto arquitetônico.

### **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 lajotas cerâmicas e cobertura de concreto na espessura de 5,00cm.

### **PAREDES E PAINÉIS:**

As contenções serão em alvenaria estrutural de bloco cerâmico (14x19x39)cm, esp.=14cm, armada conforme detalhe de projeto.

### **ESQUADRIAS E FERRAGENS:**

Os guarda-corpos serão em barra chata de ferro e acabamento de madeira no corrimão. O modelo será disponibilizado pela Secretaria de Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Jaguaribe-Ce.

### **COBERTURA:**

A cobertura do Coreto será em telha cerâmica tipo colonial de primeira qualidade.


A estrutura de madeira será em maçaranduba e seguirá projeto disponibilizado pela Secretaria de Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Jaguaribe-Ce.

### **REVESTIMENTOS:**

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.

Será instalado revestimento cerâmico nas áreas indicadas no projeto arquitetônico seguindo as especificações do projeto, rejuntado com argamassa pré-fabricada com juntas de até 2,00mm.



## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

### **PISOS:**

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

O piso de concreto terá  $Fck=15\text{Mpa}$ , 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.

### **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:**

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

Os eletrodutos da instalação elétrica do coreto será do tipo flexível.

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 PVC na dimensão especificada em projeto.

A iluminação principal será feita através da instalação de postes de concreto com seção circular, altura de 11,00m com luminárias tipo pétala, conjunto com duas peças e lâmpadas tipo vapor metálico de 400w seguindo modelo adotado pela Prefeitura Municipal de Jaguaribe-Ce.

Serão instalados postes de 4,00m com luminárias decorativas para iluminação secundária.

No coreto serão instaladas luminárias com lâmpadas fluorescentes compactas de 26W.

Em todas as árvores haverá a instalação de refletores de piso.

### **URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO:**

A praça receberá equipamentos para Play-Ground e bancos em madeira e ferro (ver detalhamento em projeto).

O Play-Ground terá piso em areia crua peneirada, nivelada e adensada.

Os canteiros terão cobertura vegetal em grama e receberá arborização que será especificada pelo setor técnico da Secretaria de Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Jaguaribe- Ce.

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

### **LIMPEZA:**

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação.

Será removido todo entulho do terreno.



Joscelio Pinheiro Falcão  
Engenheiro Civil  
RNP: 0606639586



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**JAGUARIBE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

TABELA SEINFRA 26.1

BDI = 26,85%

Elaboração: Julho/2020



**ORÇAMENTO**

| ITEM | COD.  | SERVIÇO  | UND. | QUANT.   | V. UNIT. S/BDI | V. UNIT. C/BDI | VALOR TOTAL       |
|------|-------|--|------|----------|----------------|----------------|-------------------|
| 1.0  |       | <b>Serviços preliminares</b>   |      |          |                |                | <b>20.510,57</b>  |
| 1.1  | XXXXX | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA  | MES  | 6,00     | 1.853,35       | 2.350,97       | 14.105,82         |
| 1.2  | C0369 | BARRAÇÃO ABERTO  | M2   | 12,00    | 110,06         | 139,61         | 1.675,32          |
| 1.3  | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER  | M2   | 12,00    | 279,78         | 354,90         | 4.258,80          |
| 1.4  | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)   | M2   | 1.622,87 | 0,23           | 0,29           | 470,63            |
| 2.0  |       | <b>Movimento de Terra</b>  |      |          |                |                | <b>109.470,82</b> |
| 2.1  | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | M3   | 66,06    | 38,71          | 49,10          | 3.243,06          |
| 2.2  | C4814 | ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                                      | M3   | 1.497,22 | 55,93          | 70,95          | 106.227,76        |
| 3.0  |       | <b>Obras de Drenagem</b>   |      |          |                |                | <b>13.306,03</b>  |
| 3.1  | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO  | M    | 281,04   | 18,65          | 24,93          | 7.006,33          |
| 3.2  | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  | M    | 244,08   | 20,35          | 25,81          | 6.299,70          |
| 4.0  |       | <b>Fundações e Estrutura</b>   |      |          |                |                | <b>11.568,01</b>  |
| 4.1  | C1400 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | M2   | 8,00     | 57,50          | 72,94          | 583,52            |
| 4.2  | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X   | M2   | 23,40    | 88,44          | 112,19         | 2.625,25          |
| 4.3  | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm  | KG   | 44,10    | 8,69           | 11,02          | 485,98            |
| 4.4  | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | KG   | 69,89    | 7,92           | 10,05          | 702,39            |
| 4.5  | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm  | KG   | 18,12    | 7,83           | 9,93           | 179,93            |
| 4.6  | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | M3   | 3,41     | 360,74         | 457,60         | 1.560,42          |
| 4.7  | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO   | M3   | 2,00     | 114,92         | 145,78         | 291,56            |
| 4.8  | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO   | M3   | 1,41     | 194,83         | 247,14         | 348,47            |
| 4.9  | C4417 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m   | M2   | 40,84    | 92,43          | 117,25         | 4.788,49          |
| 5.0  |       | <b>Parades e Painéis</b>   |      |          |                |                | <b>8.419,41</b>   |
| 5.1  | C0062 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm  | M2   | 183,15   | 36,24          | 45,97          | 8.419,41          |
| 6.0  |       | <b>Esquadrias e Ferragens</b>  |      |          |                |                | <b>30.692,72</b>  |
| 6.1  | C1447 | GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA   | M2   | 137,79   | 175,60         | 222,75         | 30.692,72         |
| 7.0  |       | <b>Revestimento</b>  |      |          |                |                | <b>5.604,88</b>   |
| 7.1  | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE  | M2   | 34,50    | 5,19           | 6,58           | 227,01            |
| 7.2  | C1211 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE                                      | M2   | 34,50    | 24,65          | 31,27          | 1.078,82          |
| 7.3  | C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE  | M2   | 34,50    | 89,21          | 113,16         | 3.904,02          |
| 7.4  | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)                 | M2   | 34,50    | 9,03           | 11,45          | 395,03            |
| 8.0  |       | <b>Pisos</b>   |      |          |                |                | <b>97.314,85</b>  |
| 8.1  | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO   | M3   | 4,94     | 441,99         | 560,68         | 2.769,66          |
| 8.2  | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                          | M2   | 98,79    | 77,96          | 98,89          | 9.769,34          |
| 8.3  | C2828 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2   | 98,79    | 8,14           | 10,33          | 1.020,50          |
| 8.4  | C1847 | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA  | M2   | 644,89   | 67,86          | 86,08          | 55.512,13         |
| 8.5  | C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | M2   | 112,46   | 38,21          | 48,47          | 5.450,94          |
| 8.6  | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | M2   | 345,34   | 33,11          | 42,00          | 14.504,28         |
| 8.7  | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                    | M2   | 65,58    | 99,63          | 126,38         | 8.288,00          |
| 9.0  |       | <b>Instalações Elétricas</b>   |      |          |                |                | <b>53.227,95</b>  |
| 9.1  | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")   | M    | 11,22    | 22,93          | 29,09          | 326,39            |
| 9.2  | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")   | M    | 188,70   | 13,06          | 16,57          | 3.126,76          |
| 9.3  | C1376 | FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2  | M    | 566,10   | 7,20           | 9,13           | 5.168,49          |
| 9.4  | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm   | UN   | 17,00    | 117,61         | 149,19         | 2.536,23          |

*(Handwritten signature)*



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**JAGUARIBE**

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

TABELA SEINFRA 26.1

BDI = 26,85%

Elaboração: Julho/2020



**ORÇAMENTO**

| ITEM    | COD.  | SERVIÇO   | UND. | QUANT. | V. UNIT.<br>S/BDI | V. UNIT.<br>C/BDI | VALOR<br>TOTAL   |
|---------|-------|---|------|--------|-------------------|-------------------|------------------|
| 9.5     | C4981 | LUMINARIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | UN   | 3,00   | 2.905,33          | 3.685,41          | 11.056,23        |
| 9.6     | C3626 | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS  | UN   | 11,00  | 1.044,63          | 1.325,11          | 14.576,21        |
| 9.7     | C3628 | LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO P/ LAMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W   | UN   | 11,00  | 477,72            | 605,99            | 6.665,89         |
| 9.8     | C4412 | LUMINARIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO           | UN   | 19,00  | 171,54            | 217,60            | 4.134,40         |
| 9.9     | C1030 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA ATÉ 1000W  | UN   | 38,00  | 52,47             | 66,56             | 2.196,48         |
| 9.10    | C3781 | MEDICAO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRANEA   | UN   | 1,00   | 2.173,16          | 2.756,65          | 2.756,65         |
| 9.11    | C2077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO  | UN   | 1,00   | 161,06            | 204,30            | 204,30           |
| 9.12    | C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A  | UN   | 1,00   | 82,85             | 105,10            | 105,10           |
| 9.13    | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A   | UN   | 1,00   | 19,65             | 24,93             | 24,93            |
| 9.14    | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A   | UN   | 2,00   | 19,65             | 24,93             | 49,86            |
| 9.15    | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A   | UN   | 1,00   | 26,33             | 33,40             | 33,40            |
| 9.16    | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M  | UN   | 1,00   | 210,19            | 266,83            | 266,83           |
| 10.0    |       | <b>Urbanização/Paisagismo</b>   |      |        |                   |                   | <b>27.205,17</b> |
| 10.1    | C3641 | BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO  | UN   | 2,00   | 497,01            | 630,46            | 1.260,92         |
| 10.2    | C3647 | GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO  | UN   | 2,00   | 785,83            | 996,83            | 1.993,66         |
| 10.3    | C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m  | UN   | 16,00  | 840,00            | 1.065,54          | 17.048,64        |
| 10.4    | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm   | UN   | 8,00   | 280,82            | 356,22            | 2.849,76         |
| 10.5    | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO   | M2   | 166,49 | 13,77             | 17,47             | 2.908,58         |
| 10.6    | C0229 | ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS   | UN   | 19,00  | 47,45             | 60,19             | 1.143,61         |
| 11.0    |       | <b>Correto</b>  |      |        |                   |                   | <b>27.671,41</b> |
| 11.1    |       | <b>Movimento de Terra</b>   |      |        |                   |                   | <b>298,04</b>    |
| 11.1.1  | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | M3   | 6,07   | 38,71             | 49,10             | 298,04           |
| 11.2    |       | <b>Fundações e Estrutura</b>  |      |        |                   |                   | <b>9.736,07</b>  |
| 11.2.1  | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | M3   | 2,07   | 368,38            | 467,29            | 967,29           |
| 11.2.2  | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4   | M3   | 1,87   | 480,39            | 609,37            | 1.139,52         |
| 11.2.3  | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X  | M2   | 6,40   | 57,50             | 72,94             | 466,82           |
| 11.2.4  | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL.   | M2   | 25,62  | 88,44             | 112,19            | 2.874,31         |
| 11.2.5  | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm   | KG   | 35,28  | 8,69              | 11,02             | 388,79           |
| 11.2.6  | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | KG   | 175,50 | 7,92              | 10,05             | 1.763,78         |
| 11.2.7  | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm   | KG   | 18,48  | 7,83              | 9,93              | 183,51           |
| 11.2.8  | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | M3   | 3,00   | 360,74            | 457,60            | 1.372,80         |
| 11.2.9  | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | M3   | 1,60   | 114,92            | 145,78            | 233,25           |
| 11.2.10 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO  | M3   | 1,40   | 194,83            | 247,14            | 346,00           |
| 11.3    |       | <b>Cobertura</b>  |      |        |                   |                   | <b>8.440,63</b>  |
| 11.3.1  | C1336 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)               | M2   | 35,45  | 115,20            | 146,13            | 5.180,31         |
| 11.3.2  | C4462 | TELHA CERÂMICA  | M2   | 35,45  | 50,97             | 64,66             | 2.292,20         |
| 11.3.3  | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA   | M    | 26,80  | 20,43             | 25,92             | 694,66           |
| 11.3.4  | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  | M    | 21,10  | 10,22             | 12,96             | 273,46           |
| 11.4    |       | <b>Revestimento</b>   |      |        |                   |                   | <b>3.124,55</b>  |
| 11.4.1  | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR            | M2   | 32,82  | 5,19              | 6,58              | 215,96           |
| 11.4.2  | C1211 | TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE  | M2   | 32,82  | 24,65             | 31,27             | 1.026,28         |
| 11.4.3  | C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2   | M2   | 24,18  | 26,27             | 33,32             | 805,68           |
| 11.4.4  | C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE   | M2   | 8,64   | 89,21             | 113,16            | 977,70           |
| 11.4.5  | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)                | M2   | 8,64   | 9,03              | 11,45             | 98,93            |
| 11.5    |       | <b>Pisos</b>  |      |        |                   |                   | <b>1.765,87</b>  |
| 11.5.1  | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | M3   | 1,19   | 441,99            | 560,66            | 667,19           |
| 11.5.2  | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm  | M2   | 23,75  | 36,47             | 46,26             | 1.098,68         |

*[Handwritten signature]*

| ORÇAMENTO                  |       |  |      |          |                |                |                   |
|----------------------------|-------|--|------|----------|----------------|----------------|-------------------|
| ITEM                       | COD.  | SERVIÇO  | UND. | QUANT.   | V. UNIT. S/BDI | V. UNIT. C/BDI | VALOR TOTAL       |
| 11.4.5                     | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)   | M2   | 8,64     | 9,03           | 11,45          | 98,93             |
| 11.5                       |       | <b>Pisos</b>   |      |          |                |                | 1.785,87          |
| 11.5.1                     | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO   | M3   | 1,19     | 441,99         | 560,66         | 667,19            |
| 11.5.2                     | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm  | M2   | 23,75    | 36,47          | 46,26          | 1.098,68          |
| 11.6                       |       | <b>Instalações Elétricas</b>   |      |          |                |                | 3.384,99          |
| 11.6.1                     | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO   | UN   | 1,00     | 117,61         | 149,19         | 149,19            |
| 11.6.2                     | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")   | M    | 6,00     | 13,06          | 16,57          | 99,42             |
| 11.6.3                     | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | M    | 15,00    | 13,34          | 16,92          | 253,80            |
| 11.6.4                     | C1374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2   | M    | 63,00    | 4,84           | 6,14           | 386,82            |
| 11.6.5                     | C4108 | LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTES PRISMÁTICO | UN   | 4,00     | 439,40         | 557,38         | 2.229,52          |
| 11.6.6                     | C1029 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W   | UN   | 4,00     | 52,47          | 66,56          | 266,24            |
| 11.7                       |       | <b>Pintura</b>   |      |          |                |                | 921,28            |
| 11.7.1                     | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA  | M2   | 24,18    | 12,16          | 15,42          | 372,86            |
| 11.7.2                     | C1814 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA  | M2   | 24,18    | 17,88          | 22,68          | 548,40            |
| 12.0                       |       | <b>Limpeza</b>   |      |          |                |                | 2.044,82          |
| 12.1                       | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA   | M2   | 1.622,87 | 0,99           | 1,26           | 2.044,82          |
| <b>Total Geral com BDI</b> |       |  |      |          |                |                | <b>407.034,64</b> |

  
Josélio Pinheiro Falcão  
Engenheiro Civil  
RNP: 0606639586

**QUANTITATIVOS**

| 1.0 |       | SERVIÇOS PRELIMINARES   |   |
|-----|-------|---|---|
| 1.2 | C0369 | BARRACÃO ABERTO   |   |
|     |       | Comprimento =   | 3,00 m  |
|     |       | Largura =   | 4,00 m  |
|     |       | <b>Total =</b>  | <b>12,00 m<sup>2</sup></b>  |
| 1.3 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER   |   |
|     |       | Largura =   | 3,00 m  |
|     |       | Altura =  | 4,00 m  |
|     |       | <b>Total =</b>  | <b>12,00 m<sup>2</sup></b>  |
| 1.4 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2)                        |   |
|     |       | Área Pátio Inferior =   | 357,20 m <sup>2</sup>   |
|     |       | Área Pátio Superior =   | 400,15 m <sup>2</sup>   |
|     |       | Área Patamar =  | 41,51 m <sup>2</sup>  |
|     |       | Área Coreto =   | 23,76 m <sup>2</sup>  |
|     |       | Área Terraço =  | 31,83 m <sup>2</sup>  |
|     |       | Área Play-Ground 01 =   | 61,92 m <sup>2</sup>  |
|     |       | Área Play-Ground 02 =   | 40,14 m <sup>2</sup>  |
|     |       | Área Estacionamento =   | 89,55 m <sup>2</sup>  |
|     |       | Área Passeio =  | 345,34 m <sup>2</sup>   |
|     |       | Área Grama =  | 166,49 m <sup>2</sup>   |
|     |       | Área Degraus =  | 24,68 m <sup>2</sup>  |
|     |       | Área Rampas =   | 40,30 m <sup>2</sup>  |
|     |       | <b>Total =</b>  | <b>1.622,87 m<sup>2</sup></b>   |
| 2.0 |       | MOVIMENTO DE TERRA  |   |
| 2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                     |   |
|     |       | <b>Contenções</b>   |   |
|     |       | Comprimento =   | 3,20+12,15+7,92+1,50+2,00+4,00+2,00+9,35+2,00+5,34+<br>2,00+12,44+15,59+24,21+18,4= |
|     |       | Largura=  | 1,00 m  |
|     |       | Altura=   | 0,50 m  |
|     |       | Volume Parcial =  | 61,05 m <sup>3</sup>  |
|     |       | <b>Pilares do terraço</b>   |   |
|     |       | Lado A =  | 1,00 m  |
|     |       | Lado B =  | 1,00 m  |
|     |       | Altura=   | 1,00 m  |
|     |       | Quantidade =  | 5,00 Und  |
|     |       | Volume Parcial =  | 5,00 m <sup>3</sup>   |
|     |       | <b>Total =</b>  | <b>66,05 m<sup>3</sup></b>  |
| 2.2 | C4814 | ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE |   |
|     |       | <b>Aterro para pisos dos pátios</b>   |   |
|     |       | Pátio Inferior =  | 357,20 m  |
|     |       | Pátio Superior =  | 600,22 m  |

*Handwritten signature*



**QUANTITATIVOS**

|            |                              |   |   |          |
|------------|------------------------------|---|---|----------|
|            |                              | Altura =  | 1,50 m  |          |
|            |                              | Volume Parcial =  | 1.436,13 m <sup>3</sup>   |          |
|            |                              | <b>Lastro para pisos</b>  |   |          |
|            |                              | Área de piso Intertravado   |   |          |
|            |                              | Passeio (Piso intertravado cinza) =                                   | 345,34 m <sup>2</sup>   |          |
|            |                              | Pátio Inferior (Piso intertravado vermelho) =                         | 112,46 m <sup>2</sup>   |          |
|            |                              | Altura =  | 0,10 m  |          |
|            |                              | Volume Parcial =  | 45,78 m <sup>3</sup>  |          |
|            |                              | <b>Lastro para play-Grounds</b>                                       |   |          |
|            |                              | Play-Ground 01 =  | 61,92 m <sup>2</sup>  |          |
|            |                              | Play-Ground 02 =  | 40,14 m <sup>2</sup>  |          |
|            |                              | Altura =  | 0,15 m  |          |
|            |                              | Volume Parcial =  | 15,31 m <sup>3</sup>  |          |
|            |                              | <b>Total =</b>  | <b>1.497,22 m<sup>3</sup></b>   |          |
| <b>3.0</b> | <b>OBRAS DE DRENAGEM</b>     |   |   |          |
| 3.1        | C3449                        | <b>MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO</b>          |   |          |
|            |                              | <b>Meio-fio interno Praça</b>   |   |          |
|            |                              | Comprimento =   | 19,60+17,10+4,80+12,44+3,05+5,34+25,94+38,60+16,87+2,00+<br>2,00+8,36+9,35+2,65+2,10+4,00+22,00+3,10+4,38+3,98+7,88+<br>3,17+32,60+1,20+2,62+15,67+10,24= | 281,04 m |
|            |                              | <b>Total =</b>  | <b>281,04 m</b>   |          |
| 3.2        | C0365                        | <b>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL</b>                |   |          |
|            |                              | <b>Meio-fio externo (Praça/Via Urbana)</b>                            |   |          |
|            |                              | Comprimento =   | 2,15+45,40+29,36+4,60+26,46+4,76+26,55+5,09+17,90+<br>5,09+2,85+2,27+12,42+2,46+33,00+2,13+21,59=   | 244,08 m |
|            |                              | <b>Total =</b>  | <b>244,08 m</b>   |          |
| <b>4.0</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURA</b> |   |   |          |
| 4.1        | C1400                        | <b>FORMA DE TABUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X</b>              |   |          |
|            |                              | <b>Sapatas</b>  |   |          |
|            |                              | Perímetro =   | 4,00 m  |          |
|            |                              | Altura =  | 0,40 m  |          |
|            |                              | Quantidade =  | 5,00 Und  |          |
|            |                              | <b>Total =</b>  | <b>8,00 m<sup>2</sup></b>   |          |
| 4.2        | C1399                        | <b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X</b> |   |          |
|            |                              | <b>Pilares do Terraço</b>   |   |          |
|            |                              | Perímetro =   | (0,30x2)+(0,12x2)=  |          |
|            |                              | Altura =  | 0,84 m  |          |
|            |                              | Quantidade =  | 2,00 m  |          |
|            |                              | Área Parcial =  | 5,00 Und  |          |
|            |                              | <b>Vigas Terraço</b>  |   |          |
|            |                              | Comprimento =   | 8,40 m <sup>2</sup>   |          |
|            |                              | Altura =  | 3,75 m  |          |
|            |                              |   | 0,40 m  |          |

*[Handwritten signature]*

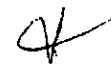
|     |       | <b>QUANTITATIVOS</b>  |                            |
|-----|-------|---|----------------------------|
|     |       | Lados =   | 2,00                       |
|     |       | Quantidade =  | 5,00 Und                   |
|     |       | Área Parcial =  | 15,00 m <sup>2</sup>       |
|     |       | <b>Total =</b>  | <b>23,40 m<sup>2</sup></b> |
| 4.3 | C0215 | <b>ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm</b>                  |                            |
|     |       | <b>Vigas do Terraço</b>   |                            |
|     |       | Comprimento da ferragem = $(4,01+(0,20 \times 2))=$             | 4,41 m                     |
|     |       | Quantidade = $(5,00 \times 2)=$                                 | 10,00 Und                  |
|     |       | Comprimento Total =   | 44,10 m                    |
|     |       | Relação Kg/m =  | 1,00                       |
|     |       | Peso parcial =  | 44,10 Kg                   |
|     |       | <b>Total =</b>  | <b>44,10 Kg</b>            |
| 4.4 | C0216 | <b>ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm</b>                    |                            |
|     |       | <b>Pilares do Terraço</b>                                       |                            |
|     |       | Comprimento da ferragem = $0,10+2,00=$                          | 2,10 m                     |
|     |       | Quantidade = $5,00 \times 4=$                                   | 20,00 Und                  |
|     |       | Comprimento Total =   | 42,00 m                    |
|     |       | Relação Kg/m =  | 0,614                      |
|     |       | Peso parcial =  | 25,79 Kg                   |
|     |       | <b>Vigas do Terraço</b>   |                            |
|     |       | Comprimento da ferragem = $(4,01+(0,20 \times 2))=$             | 4,41 m                     |
|     |       | Quantidade = $(5,00 \times 2)=$                                 | 10,00 Und                  |
|     |       | Comprimento Total =   | 44,10 m                    |
|     |       | Relação Kg/m =  | 1,00                       |
|     |       | Peso parcial =  | 44,10 Kg                   |
|     |       | <b>Total =</b>  | <b>69,89 Kg</b>            |
| 4.5 | C0217 | <b>ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm</b>                      |                            |
|     |       | <b>Pilares do Terraço</b>                                       |                            |
|     |       | Perímetro da ferragem = $(0,26 \times 2)+(0,08 \times 2)+0,10=$ | 0,78 m                     |
|     |       | Quantidade = $(2,00/0,15) \times 5=$                            | 67,00 Und                  |
|     |       | Comprimento Total =   | 52,26 m                    |
|     |       | Relação Kg/m =  | 0,115                      |
|     |       | Peso parcial =  | 6,01 Kg                    |
|     |       | <b>Vigas do Terraço</b>   |                            |
|     |       | Perímetro da ferragem = $(0,26 \times 2)+(0,08 \times 2)+0,10=$ | 0,78 m                     |
|     |       | Quantidade = $(4,05/0,15) \times 5=$                            | 135,00 Und                 |
|     |       | Comprimento Total =   | 105,30 m                   |
|     |       | Relação Kg/m =  | 0,115                      |
|     |       | Peso parcial =  | 12,11 Kg                   |
|     |       | <b>Total =</b>  | <b>18,12 Kg</b>            |
| 4.6 | C0843 | <b>CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>      |                            |

*[Handwritten signature]*

|            |                               | QUANTITATIVOS  |                             |
|------------|-------------------------------|--|-----------------------------|
|            |                               | <b>Sapatas</b>   |                             |
|            |                               | Área da base = 1,00x1,00=  | 1,00 m                      |
|            |                               | Altura =   | 0,40 m                      |
|            |                               | Quantidade de pilares =  | 5,00 Und                    |
|            |                               | Volume parcial =   | 2,00 m <sup>3</sup>         |
|            |                               | <b>Pilares do Terraço</b>  |                             |
|            |                               | Área da seção do pilar = (0,30x0,12)=  | 0,04 m <sup>2</sup>         |
|            |                               | Altura =   | 2,00 m                      |
|            |                               | Quantidade de pilares =  | 5,00 Und                    |
|            |                               | Volume parcial =   | 0,40 m <sup>3</sup>         |
|            |                               | <b>Vigas do Terraço</b>  |                             |
|            |                               | Área da seção da viga = (0,40x0,12)=   | 0,05 m <sup>2</sup>         |
|            |                               | Comprimento =  | 4,05 m                      |
|            |                               | Quantidade de vigas =  | 5,00 Und                    |
|            |                               | Volume parcial =   | 1,01 m <sup>3</sup>         |
|            |                               | <b>Total =</b>   | <b>3,41 m<sup>3</sup></b>   |
| 4.7        | C1604                         | <b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO</b>  |                             |
|            |                               | Igual ao volume das sapatas  |                             |
|            |                               | <b>Total =</b>   | <b>2,00 m<sup>3</sup></b>   |
| 4.8        | C1603                         | <b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO</b>  |                             |
|            |                               | Igual ao volume dos pilares e vigas  |                             |
|            |                               | <b>Total =</b>   | <b>1,41 m<sup>3</sup></b>   |
| 4.9        | C4417                         | <b>LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VAO ACIMA DE 4,01 m</b>  |                             |
|            |                               | Raio total =   | 6,50 m                      |
|            |                               | Raio menor =   | 2,75 m                      |
|            |                               | Área da laje = $((3,14 \times R^2) \times 3/8) - ((3,14 \times r^2) \times 3/8) =$   | 40,84 m <sup>2</sup>        |
|            |                               | <b>Total =</b>   | <b>40,84 m<sup>2</sup></b>  |
| <b>5.0</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>      |  |                             |
| 5.1        | C0062                         | <b>ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm</b>   |                             |
|            |                               | Extensão = Igual a escavação de contenções   | 122,10 m                    |
|            |                               | Altura =   | 1,50 m                      |
|            |                               | <b>Total =</b>   | <b>183,15 m<sup>2</sup></b> |
| <b>6.0</b> | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b> |  |                             |
| 6.1        | C1447                         | <b>GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA</b>  |                             |
|            |                               | Extensão = $(3,87+1,20) \times 2 + 1,20 + 9,15 + 4,30 + 22,10 + 16,40 + 2,08 + 1,10 + 1,20 + 1,20 + 12,00 + 10,14 + (2,10 \times 2) + 4,00 + (0,60 \times 2) + 8,00 + 1,50 + 12,15 + 3,20 =$ | 125,26 m                    |
|            |                               | Altura =   | 1,10 m                      |
|            |                               | <b>Total =</b>   | <b>137,79 m<sup>2</sup></b> |

**QUANTITATIVOS**

| <b>7.0</b> | <b>REVESTIMENTO</b> |   |                            |
|------------|---------------------|---|----------------------------|
| 7.1        | C0776               | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE   |                            |
|            |                     | Patamar<br>(3,85x1,00)x2=   | 7,70 m <sup>2</sup>        |
|            |                     | Degraus (espelho)<br>(14,31x0,18)x5=  | 12,88 m <sup>2</sup>       |
|            |                     | (3,30x0,18)x5=  | 2,97 m <sup>2</sup>        |
|            |                     | (2,00x0,18)x7=  | 2,52 m <sup>2</sup>        |
|            |                     | (1,39x0,18)x3=  | 0,75 m <sup>2</sup>        |
|            |                     | Parede Norte<br>(12,15+3,20)x0,50=  | 7,68 m <sup>2</sup>        |
|            |                     | <b>Total =</b>  | <b>34,50 m<sup>2</sup></b> |
| 7.2        | C1211               | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE   |                            |
|            |                     | Igual ao chapisco   |                            |
|            |                     | <b>Total =</b>  | <b>34,50 m<sup>2</sup></b> |
| 7.3        | C4431               | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA P/ PAREDE  |                            |
|            |                     | Igual ao emboço   |                            |
|            |                     | <b>Total =</b>  | <b>34,50 m<sup>2</sup></b> |
| 7.4        | C1102               | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm <sup>2</sup> ) -  |                            |
|            |                     | igual a cerâmica  |                            |
|            |                     | <b>Total =</b>  | <b>34,50 m<sup>2</sup></b> |
| <b>8.0</b> | <b>PISOS</b>        |   |                            |
| 8.1        | C3025               | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  |                            |
|            |                     | Área do Patamar =   | 41,51 m <sup>2</sup>       |
|            |                     | Área do Terraço =   | 31,83 m <sup>2</sup>       |
|            |                     | Área de degraus =   | 25,45 m <sup>2</sup>       |
|            |                     | Área para piso morto =  | 98,79 m <sup>2</sup>       |
|            |                     | Altura para piso morto =  | 0,05 m                     |
|            |                     | <b>Total =</b>  | <b>4,94 m<sup>3</sup></b>  |
| 8.2        | C3001               | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI                                      |                            |
|            |                     | Igual a área para piso morto  |                            |
|            |                     | <b>Total =</b>  | <b>98,79 m<sup>2</sup></b> |
| 8.3        | C2828               | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) |                            |





**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**  
**SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA**

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.



**QUANTITATIVOS**

|            |                              |   |                             |
|------------|------------------------------|---|-----------------------------|
|            |                              | Igual a área e cerâmica   |                             |
|            |                              | <b>Total =</b>  | <b>98,79 m<sup>2</sup></b>  |
| 8.4        | C1847                        | <b>PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA</b>  |                             |
|            |                              | Área do Pátio Inferior =  | 357,20 m <sup>2</sup>       |
|            |                              | Área do Pátio Superior =  | 400,15 m <sup>2</sup>       |
|            |                              | Área piso do Coreto =   | 23,76 m <sup>2</sup>        |
|            |                              | Área de piso intertravado vermelho =  | 112,46 m <sup>2</sup>       |
|            |                              | <b>Total =</b>  | <b>644,89 m<sup>2</sup></b> |
| 8.5        | C5027                        | <b>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA</b>  |                             |
|            |                              | Piso intertravado vermelho Pátio Inferior =   | 86,76 m <sup>2</sup>        |
|            |                              | Piso intertravado vermelho Pátio Inferior =   | 25,70 m <sup>2</sup>        |
|            |                              | <b>Total =</b>  | <b>112,46 m<sup>2</sup></b> |
| 8.6        | C5028                        | <b>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA</b>   |                             |
|            |                              | Área do piso das calçadas (Passeio)   |                             |
|            |                              | <b>Total =</b>  | <b>345,34 m<sup>2</sup></b> |
| 8.7        | C4624                        | <b>PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b>  |                             |
|            |                              | Piso Tátil de alerta =  | 170,00 Pç                   |
|            |                              | Piso Tátil direcional =   | 923,00 Pç                   |
|            |                              | Quantidade Total de peças =   | 1.093,00 Und                |
|            |                              | Área da peça = (0,25x0,25)=   | 0,06 m <sup>2</sup>         |
|            |                              | <b>Total =</b>  | <b>65,58 m<sup>2</sup></b>  |
| <b>9.0</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b> |   |                             |
| 9.1        | C1198                        | <b>ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")</b>   |                             |
|            |                              | Extensão = (4,20+5,62)+1,40=  | 11,22 m                     |
|            |                              | <b>Total =</b>  | <b>11,22 m</b>              |
| 9.2        | C1196                        | <b>ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")</b>   |                             |
|            |                              | Extensão = (1,20+5,70+2,10+1,00+2,80+1,20+3,50+2,60+17,00+5,00+4,80+3,85+6,10+4,20+10,70+7,90+7,20+6,20+1,00+4,20+4,75+3,05+2,15+4,60+2,15+6,20+3,00+3,25+3,35+1,20+1,40+3,25+3,05+3,20)= | 111,70 m                    |
|            |                              | Subida nos postes = (11,00*3)+(4,00*11)=  | 77,00 m                     |
|            |                              | <b>Total =</b>  | <b>188,70 m</b>             |
| 9.3        | C1376                        | <b>FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2</b>  |                             |
|            |                              | Extensão Total de eletrodutos =   | 188,70 m                    |

*Handwritten signature or mark.*



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**  
**SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA**

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.



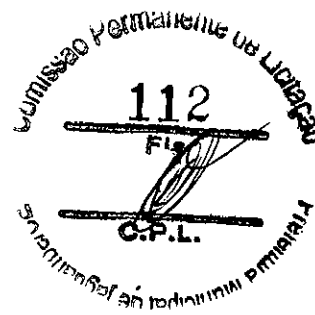
| QUANTITATIVOS |       |   |
|---------------|-------|---|
|               |       | Quantidade de fios = 3,00 Und   |
|               |       | <b>Total = 566,10 m</b>   |
| 9.4           | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm  |
|               |       | Quantidade observada no projeto   |
|               |       | <b>Total = 17,00 Und</b>  |
| 9.5           | C4981 | LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE |
|               |       | Quantidade observada no projeto   |
|               |       | <b>Total = 3,00 Und</b>   |
| 9.6           | C3626 | POSTE METALICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINARIAS  |
|               |       | Quantidade observada no projeto   |
|               |       | <b>Total = 11,00 Und</b>  |
| 9.7           | C3628 | LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO P/ LAMPADAS VAPOR DE SODIO 250W   |
|               |       | Quantidade observada no projeto   |
|               |       | <b>Total = 11,00 Und</b>  |
| 9.8           | C4412 | LUMINARIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMINIO, REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO           |
|               |       | Quantidade observada no projeto   |
|               |       | <b>Total = 19,00 Und</b>  |
| 9.9           | C1030 | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA, ATÉ 1000W   |
|               |       | Quantidade observada no projeto   |
|               |       | <b>Total = 33,00 Und</b>  |
| 9.10          | C3781 | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA  |
|               |       | Quantidade observada no projeto   |
|               |       | <b>Total = 1,00 Und</b>   |
| 9.11          | C2077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO  |
|               |       | Quantidade observada no projeto   |
|               |       | <b>Total = 1,00 Und</b>   |
| 9.12          | C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A  |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**  
**SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA**

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.



**QUANTITATIVOS**

|             |                               |  |                  |
|-------------|-------------------------------|--|------------------|
|             |                               | Quantidade observada no projeto  |                  |
|             |                               | <b>Total =</b>   | <b>1,00 Und</b>  |
| 9.13        | C1095                         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A                            |                  |
|             |                               | Quantidade observada no projeto  |                  |
|             |                               | <b>Total =</b>   | <b>1,00 Und</b>  |
| 9.14        | C1096                         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                            |                  |
|             |                               | Quantidade observada no projeto  |                  |
|             |                               | <b>Total =</b>   | <b>2,00 Und</b>  |
| 9.15        | C1098                         | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A                            |                  |
|             |                               | Quantidade observada no projeto  |                  |
|             |                               | <b>Total =</b>   | <b>1,00 Und</b>  |
| 9.16        | C0326                         | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M                         |                  |
|             |                               | Quantidade observada no projeto  |                  |
|             |                               | <b>Total =</b>   | <b>1,00 Und</b>  |
| <b>10.0</b> | <b>URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO</b> |  |                  |
| 10.1        | C3641                         | BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE   |                  |
|             |                               | Quantidade observada no projeto  |                  |
|             |                               | <b>Total =</b>   | <b>2,00 Und</b>  |
| 10.2        | C3647                         | GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECCÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO |                  |
|             |                               | Quantidade observada no projeto  |                  |
|             |                               | <b>Total =</b>   | <b>2,00 Und</b>  |
| 10.3        | C0360                         | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m                             |                  |
|             |                               | Quantidade observada no projeto  |                  |
|             |                               | <b>Total =</b>   | <b>16,00 Und</b> |
| 10.4        | C3451                         | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm                              |                  |
|             |                               | Quantidade observada no projeto  |                  |
|             |                               | <b>Total =</b>   | <b>8,00 Und</b>  |
| 10.5        | C1430                         | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO                                |                  |

*Handwritten signature or mark.*

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

| QUANTITATIVOS |                              |   |
|---------------|------------------------------|---|
|               |                              | (47,35+45,47+18,86+54,81)=  |
|               |                              | <b>Total = 166,49 m<sup>2</sup></b>   |
| 10.6          | C0229                        | ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MEDIA DE 2.50M.EXCETO PALMACEAS             |
|               |                              | Quantidade observada no projeto   |
|               |                              | <b>Total = 19,00 Und</b>  |
| <b>11.0</b>   | <b>CORETO</b>                |   |
| <b>11.1</b>   | <b>Movimento de Terra</b>    |   |
| 11.1.1        | C1256                        | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                       |
|               |                              | <b>Pilares do coreto</b>  |
|               |                              | Lado A = 1,00 m   |
|               |                              | Lado B = 1,00 m   |
|               |                              | Altura = 1,00 m   |
|               |                              | Quantidade = 4,00 Und   |
|               |                              | Volume Parcial = 4,00 m <sup>3</sup>  |
|               |                              | <b>Alvenaria de embasamento</b>   |
|               |                              | Perímetro = (2*3,14*2,75) 17,27 m   |
|               |                              | Largura = 0,40 m  |
|               |                              | Altura = 0,30 m   |
|               |                              | Volume Parcial = 2,07 m <sup>3</sup>  |
|               |                              | <b>Total = 6,07 m<sup>3</sup></b>   |
| <b>11.2</b>   | <b>Fundações e Estrutura</b> |   |
| 11.2.1        | C0054                        | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                       |
|               |                              | Perímetro = (2*3,14*2,75) 17,27 m   |
|               |                              | Largura = 0,40 m  |
|               |                              | Altura = 0,30 m   |
|               |                              | <b>Total = 2,07 m<sup>3</sup></b>   |
| 11.2.2        | C4592                        | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 |
|               |                              | Perímetro = (2*3,14*2,75) 17,27 m   |
|               |                              | Largura = 0,20 m  |
|               |                              | Altura = 0,54 m   |
|               |                              | <b>Total = 1,87 m<sup>3</sup></b>   |
| 11.2.3        | C1400                        | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                  |
|               |                              | <b>Sapatas</b>  |
|               |                              | Perímetro = 4,00 m  |
|               |                              | Altura = 0,40 m   |
|               |                              | Quantidade = 4,00 Und   |
|               |                              | <b>Total = 6,40 m<sup>2</sup></b>   |
| 11.2.4        | C1399                        | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X                      |





**QUANTITATIVOS**

|             |                  | <b>Total =</b>   | <b>18,48 Kg</b> |
|-------------|------------------|--|-----------------|
| 11.2.8      | C0843            | <b>CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b>   |                 |
|             |                  | <b>Sapatas</b>   |                 |
|             |                  | Área da base = 1,00x1,00=  | 1,00 m          |
|             |                  | Altura =   | 0,40 m          |
|             |                  | Quantidade de pilares =  | 4,00 Und        |
|             |                  | Volume parcial =   | 1,60 m³         |
|             |                  | <b>Pilares do Coreto</b>   |                 |
|             |                  | Área da seção do pilar = (0,30x0,12)=  | 0,04 m²         |
|             |                  | Altura =   | 3,40 m          |
|             |                  | Quantidade de pilares =  | 4,00 Und        |
|             |                  | Volume parcial =   | 0,54 m³         |
|             |                  | <b>Vigas do Coreto</b>   |                 |
|             |                  | Área da seção da viga = (0,40x0,12)=   | 0,05 m²         |
|             |                  | Comprimento =  | 17,28 m         |
|             |                  | Volume parcial =   | 0,86 m³         |
|             |                  | <b>Total =</b>   | <b>3,00 m³</b>  |
| 11.2.9      | C1604            | <b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO</b>  |                 |
|             |                  | Igual ao volume das sapatas  |                 |
|             |                  | <b>Total =</b>   | <b>1,60 m³</b>  |
| 11.2.10     | C1603            | <b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACAO</b>  |                 |
|             |                  | Igual ao volume dos pilares e vigas  |                 |
|             |                  | <b>Total =</b>   | <b>1,40 m³</b>  |
| <b>11.3</b> | <b>Cobertura</b> |  |                 |
| 11.3.1      | C1336            | <b>ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)</b> |                 |
|             |                  | Coberta circular = (3,14x(3,36²)=  | 35,45 m²        |
|             |                  | <b>Total =</b>   | <b>35,45 m²</b> |
| 11.3.2      | C4462            | <b>TELHA CERÂMICA</b>  |                 |
|             |                  | Igual a área de estrutura  |                 |
|             |                  | <b>Total =</b>   | <b>35,45 m²</b> |
| 11.3.3      | C4463            | <b>CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA</b>   |                 |
|             |                  | (3,35x8)   |                 |
|             |                  | <b>Total =</b>   | <b>26,80 m</b>  |

*Handwritten signature*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**  
**SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA**

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

**QUANTITATIVOS**

| QUANTITATIVOS |                     |  |
|---------------|---------------------|--|
| 11.3.4        | C0387               | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL   |
|               |                     | (2x3,14x3,36)=   |
|               |                     | <b>Total = 21,10 m</b>   |
| <b>11.4</b>   | <b>Revestimento</b> |  |
| 11.4.1        | C0776               | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE                                |
|               |                     | Pilares  |
|               |                     | Perímetro = (0,15+0,30)x2  |
|               |                     | Altura = 0,90 m  |
|               |                     | Quantidade = 2,40 m  |
|               |                     | Área Parcial = 4,00 Und  |
|               |                     | Vigas  |
|               |                     | Perímetro = (0,15+0,30)x2  |
|               |                     | Comprimento = (2*3,14*2,75)  |
|               |                     | Área Parcial = 17,27 m   |
|               |                     | Paredes  |
|               |                     | Comprimento = (2*3,14*2,75)  |
|               |                     | Altura = 17,27 m   |
|               |                     | Área Parcial = 0,50 m  |
|               |                     | <b>Total = 8,64 m²</b>   |
| 11.4.2        | C1211               | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3. ESP.= 20mm P/                            |
|               |                     | Igual ao chapisco  |
|               |                     | <b>Total = 32,82 m²</b>  |
| 11.4.3        | C3407               | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6  |
|               |                     | Igual ao emboço-cerâmica   |
|               |                     | <b>Total = 24,18 m²</b>  |
| 11.4.4        | C4431               | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE                          |
|               |                     | Igual ao reboco das paredes  |
|               |                     | <b>Total = 8,64 m²</b>   |
| 11.4.5        | C1102               | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) |
|               |                     | Igual a cerâmica   |
|               |                     | <b>Total = 8,64 m²</b>   |
| <b>11.5</b>   | <b>Pisos</b>        |  |
| 11.5.1        | C3025               | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO   |
|               |                     | Área = ((3,14*(2,75*2,75))=  |
|               |                     | Altura = 23,75 m   |
|               |                     | <b>Total = 0,05 m</b>  |
|               |                     | <b>Total = 1,19 m³</b>   |

**QUANTITATIVOS**

|             |                              |   |                            |
|-------------|------------------------------|---|----------------------------|
| 11.5.2      | C1915                        | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP.= 1.5cm  |                            |
|             |                              | Área = $((3,14*(2,75*2,75))=$   | 23,75 m                    |
|             |                              | <b>Total =</b>  | <b>23,75 m<sup>2</sup></b> |
| <b>11.6</b> | <b>Instalações Elétricas</b> |   |                            |
| 11.6.1      | C3504                        | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm  |                            |
|             |                              | Quantidade observada no projeto   |                            |
|             |                              | <b>Total =</b>  | <b>1,00 Und</b>            |
| 11.6.2      | C1196                        | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")  |                            |
|             |                              | Subida no pilar<br>Comprimento =  | 3,00 m                     |
|             |                              | Descida nos outros pilares<br>Comprimento = $(1,00*3)=$   | 3,00 m                     |
|             |                              | <b>Total =</b>  | <b>6,00 m</b>              |
| 11.6.3      | C1184                        | ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA  |                            |
|             |                              | Distribuição pelo madeiramento da cobertura<br>Comprimento =  | 15,00 m                    |
|             |                              | <b>Total =</b>  | <b>15,00 m</b>             |
| 11.6.4      | C1374                        | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2  |                            |
|             |                              | Soma dos eletrodutos =  | 21,00 m                    |
|             |                              | Quantidade de fios no circuito =  | 3,00 Und                   |
|             |                              | <b>Total =</b>  | <b>63,00 m</b>             |
| 11.6.5      | C4108                        | LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMÁTICO |                            |
|             |                              | Quantidade observada no projeto   |                            |
|             |                              | <b>Total =</b>  | <b>4,00 Und</b>            |
| 11.6.6      | C1029                        | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W  |                            |
|             |                              | Quantidade observada no projeto   |                            |
|             |                              | <b>Total =</b>  | <b>4,00 Und</b>            |
| <b>11.7</b> | <b>Pintura</b>               |   |                            |
| 11.7.1      | C1208                        | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA   |                            |
|             |                              | Reboco de pilares =   | 8,64 m <sup>2</sup>        |
|             |                              | Reboco de vigas =   | 15,54 m <sup>2</sup>       |





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**JAGUARIBE**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**  
**SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA**

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.



**QUANTITATIVOS**

| QUANTITATIVOS |                |   |
|---------------|----------------|---|
| 11.7.1        | C1208          | <b>EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA</b>                    |
|               |                | Reboco de pilares = 8,64 m <sup>2</sup><br>Reboco de vigas = 15,54 m <sup>2</sup> |
|               |                | <b>Total = 24,18 m<sup>2</sup></b>  |
| 11.7.2        | C1614          | <b>LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA</b>                              |
|               |                | Igual ao emassamento  |
|               |                | <b>Total = 24,18 m<sup>2</sup></b>  |
| <b>12.0</b>   | <b>LIMPEZA</b> |   |
| 12.1          | C3447          | <b>LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>   |
|               |                | Igual a Área de Locação   |
|               |                | <b>Total = 1.622,87 m<sup>2</sup></b>   |

  
**Joscelio Pinheiro Falcão**  
Engenheiro Civil  
RNP: 0606639586



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
 SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA  
 Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA  
 LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

| ITEM                           | DESCRIÇÃO              | %      | R\$               | 30      |            | 60     |            | 90     |            | 120    |            | 150    |            |
|--------------------------------|------------------------|--------|-------------------|---------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|
|                                |                        |        |                   | %       | R\$        | %      | R\$        | %      | R\$        | %      | R\$        | %      | R\$        |
| 1.0                            | Serviços preliminares  | 5,04%  | 20.510,57         | 100,00% | 20.510,57  |        |            |        |            |        |            |        |            |
| 2.0                            | Movimento de Terra     | 26,89% | 109.470,82        | 93,00%  | 101.807,86 | 7,00%  | 7.662,96   |        | 0,00       |        |            |        | 0,00       |
| 3.0                            | Obras de Drenagem      | 3,27%  | 13.306,03         |         | 0,00       | 38,00% | 5.056,29   | 39,00% | 5.189,35   | 23,00% | 3.060,39   |        | 0,00       |
| 4.0                            | Fundações e Estrutura  | 2,84%  | 11.566,01         | 39,00%  | 4.510,74   | 32,00% | 3.701,12   | 29,00% | 3.354,14   |        | 0,00       |        | 0,00       |
| 5.0                            | Paredes e Painéis      | 2,07%  | 8.419,41          |         | 0,00       | 33,00% | 2.778,41   | 67,00% | 5.641,00   |        | 0,00       |        | 0,00       |
| 6.0                            | Esquadrias e Ferragens | 7,54%  | 30.692,72         |         | 0,00       |        | 0,00       |        | 0,00       |        |            |        | 0,00       |
| 7.0                            | Revestimento           | 1,38%  | 5.604,88          |         | 0,00       |        | 0,00       |        | 0,00       |        |            |        | 0,00       |
| 8.0                            | Pisos                  | 23,91% | 97.314,85         |         | 0,00       |        | 0,00       | 41,00% | 39.899,09  | 42,00% | 40.872,24  |        | 17,00%     |
| 9.0                            | Instalações Elétricas  | 13,08% | 53.227,95         |         | 0,00       |        | 0,00       |        | 0,00       | 39,00% | 20.758,90  |        | 37,00%     |
| 10.0                           | Urbanização/Paisagismo | 6,88%  | 27.205,17         |         | 0,00       |        | 0,00       |        | 0,00       | 49,00% | 13.330,53  |        | 33,00%     |
| 11.0                           | Coreto                 | 6,80%  | 27.671,41         |         | 0,00       |        | 0,00       |        | 0,00       |        | 0,00       |        | 21,00%     |
| 12.0                           | Limpeza                | 0,50%  | 2.044,82          |         | 0,00       |        | 0,00       |        | 0,00       |        | 0,00       |        | 0,00       |
| <b>VALOR SIMPLES COM BDI</b>   |                        |        | <b>407.034,64</b> | 31,16%  | 126.829,17 | 4,72%  | 19.198,78  | 13,29% | 54.083,58  | 19,17% | 78.022,06  | 14,51% | 59.044,09  |
| <b>VALOR ACUMULADO COM BDI</b> |                        |        | <b>100,00%</b>    | 31,16%  | 126.829,17 | 35,88% | 146.027,95 | 49,16% | 200.111,53 | 68,33% | 278.133,59 | 82,84% | 337.177,68 |

*[Handwritten Signature]*  
**Inscelto Pinheiro Falcão**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0606639586



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**JAGUARIBE**

**SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA**

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

| ITEM                           | DESCRIÇÃO              | %      | R\$               | 30      |            | 180     |                   |
|--------------------------------|------------------------|--------|-------------------|---------|------------|---------|-------------------|
|                                |                        |        |                   | %       | R\$        | %       | R\$               |
| 1.0                            | Serviços preliminares  | 5,04%  | 20.510,57         | 100,00% | 20.510,57  |         | 0,00              |
| 2.0                            | Movimento de Terra     | 26,89% | 109.470,82        | 93,00%  | 101.807,86 |         | 0,00              |
| 3.0                            | Obras de Drenagem      | 3,27%  | 13.306,03         |         | 0,00       |         | 0,00              |
| 4.0                            | Fundações e Estrutura  | 2,84%  | 11.566,01         | 39,00%  | 4.510,74   |         | 0,00              |
| 5.0                            | Paredes e Painéis      | 2,07%  | 8.419,41          |         | 0,00       |         | 0,00              |
| 6.0                            | Esguadras e Ferragens  | 7,54%  | 30.692,72         |         | 0,00       |         | 24.861,10         |
| 7.0                            | Revestimento           | 1,38%  | 5.604,86          |         | 0,00       |         | 3.418,98          |
| 8.0                            | Pisos                  | 23,91% | 97.314,85         |         | 0,00       |         | 0,00              |
| 9.0                            | Instalações Elétricas  | 13,08% | 53.227,95         |         | 0,00       |         | 12.774,71         |
| 10.0                           | Urbanização/Paisagismo | 6,69%  | 27.205,17         |         | 0,00       |         | 4.896,93          |
| 11.0                           | Coreto                 | 6,80%  | 27.671,41         |         | 0,00       |         | 21.860,41         |
| 12.0                           | Limpeza                | 0,50%  | 2.044,82          |         | 0,00       |         | 2.044,82          |
| <b>VALOR SIMPLES COM BDI</b>   |                        |        | <b>407.034,64</b> | 31,16%  | 126.829,17 |         | 69.856,95         |
| <b>VALOR ACUMULADO COM BDI</b> |                        |        | <b>100,00%</b>    | 31,16%  | 126.829,17 | 100,00% | <b>407.034,64</b> |

*Joseildo Pinheiro Falcão*  
**Joseildo Pinheiro Falcão**  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0806639586

**COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS**

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| Administração Central (AC) | 3,80%  |
| Lucro (L)                  | 6,64%  |
| Despesas financeiras (DF)  | 1,02%  |
| Seguros (S)                | 0,22%  |
| Garantias (G)              | 0,10%  |
| Riscos (R)                 | 0,50%  |
| Tributos (I)               | 11,15% |
| ISS                        | 3,00%  |
| PIS                        | 0,65%  |
| CONFINS                    | 3,00%  |
| CPRB                       | 4,50%  |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| BDI Calculado = | 26,85% |
| BDI Adotado =   | 26,85% |

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)}$$

Onde:

- AC Taxa de rateio da administração central
- S Taxa representativa de seguros
- R Taxa correspondente aos riscos e imprevistos
- G Taxa que representa o ônus das garantias exigidas em edital
- DF Taxa representativa de despesas financeiras
- L Lucro bruto
- I Impostos (ISS, PIS, CONFINS, CPRB)



Inácio Pinheiro Falcão  
Engenheiro Civil  
RNP: 0606639586

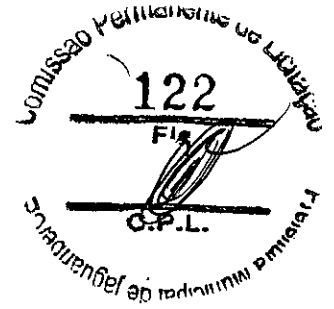




PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.



| <b>SEINFRA- CE - ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)</b> |   |                    |
|---|---|--------------------|
| <b>ITEM</b>   | <b>DESCRIÇÃO</b>  | <b>PORCENTAGEM</b> |
| <b>GRUPO A</b>  |   |                    |
| A1  | INSS  | -                  |
| A2  | SEST  | 1,50               |
| A3  | SENAI   | 1,00               |
| A4  | INCRA   | 0,20               |
| A5  | SEBRAE  | 0,60               |
| A6  | SALÁRIO-EDUCAÇÃO  | 2,50               |
| A7  | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO   | 3,00               |
| A8  | FGTS  | 8,00               |
| A9  | SECONCI   | -                  |
| <b>A</b>  | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>   | <b>16,80</b>       |
| <b>GRUPO B</b>  |   |                    |
| B1  | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO  | 17,85              |
| B2  | FERIADOS  | 3,71               |
| B3  | AUXÍLIO-ENFERMIDADE   | 0,92               |
| B4  | 13º SALÁRIO   | 10,83              |
| B5  | LICENÇA PATERNIDADE   | 0,07               |
| B6  | FALTAS JUSTIFICADAS   | 0,72               |
| B7  | DÍAS DE CHUVAS  | 1,55               |
| B8  | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO  | 0,11               |
| B9  | FÉRIAS GOZADAS  | 9,18               |
| B10   | SALÁRIO MATERNIDADE   | 0,03               |
| <b>B</b>  | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>   | <b>44,97</b>       |
| <b>GRUPO C</b>  |   |                    |
| C1  | AVISO PRÉVIO IDENIZADO  | 5,60               |
| C2  | AVISO PRÉVIO TRABALHADO   | 0,13               |
| C3  | FÉRIAS IDENIZADAS   | 4,40               |
| C4  | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA   | 4,81               |
| C5  | IDENIZAÇÃO ADICIONAL  | 0,47               |
| <b>C</b>  | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>   | <b>15,41</b>       |
| <b>GRUPO D</b>  |   |                    |
| D1  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B   | 7,55               |
| D2  | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO | 0,47               |
| <b>D</b>  | <b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>   | <b>8,02</b>        |
| <b>GRUPO E</b>  |   |                    |
| E1  |   |                    |
| <b>E</b>  | <b>TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>  | <b>-</b>           |
| <b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>  |   | <b>85,20</b>       |

  
Inscelio Pinheiro Falcão  
Engenheiro Civil  
RNP: 0606639586



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**  
**SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA**

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.  
TABELA SEINFRA 24.1


BDI = 27,00%

Elaboração: Julho/2020

**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**

| ITEM | INSUMO | DESCRIÇÃO  | UND. | QUANT. | PREÇO UNIT. (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------|--------|--|------|--------|-------------------|-------------------|
| 1.0  | 18584  | ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)                | MÊS  | 6,00   | 1.235,57          | 7.413,42          |
| 2.0  | 18590  | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS) | MÊS  | 6,00   | 617,78            | 3.706,68          |

**TOTAL GERAL S/BDI (R\$) 11.120,10**

  
**Inacelto Pinheiro Falcão**  
Engenheiro Civil  
RNP: 0606639586





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

**1.1. XXXXX - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MÊS)**

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.853,36 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.853,36 |
| VALOR BDI (26.85%): | 497,62   |
| VALOR COM BDI:      | 2.350,97 |

**1.2. C0369 - BARRAÇÃO ABERTO (M2)**

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10498 CARPITEIRO          | SEINFRA | H     | 1,02570000  | 9,63           | 9,67         |
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H     | 0,51280000  | 9,63           | 4,94         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H     | 1,28210000  | 7,13           | 9,14         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |       |             |                | <b>23,96</b> |

| MATERIAL  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10197 BARROTE DE 2"x2"  | SEINFRA | M     | 0,63250000  | 5,40           | 3,42         |
| 10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO               | SEINFRA | M     | 1,70940000  | 18,76          | 32,07        |
| 10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                 | SEINFRA | UN    | 0,10260000  | 9,87           | 1,01         |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                           | SEINFRA | M     | 0,10260000  | 2,99           | 0,31         |
| 12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                           | SEINFRA | M     | 3,21000000  | 1,07           | 3,43         |
| 12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                         | SEINFRA | UN    | 0,06840000  | 9,20           | 0,56         |
| 12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                           | SEINFRA | UN    | 0,10260000  | 2,03           | 0,21         |
| 12408 PREGO 1 1/2" x 14                                       | SEINFRA | KG    | 0,10260000  | 11,28          | 1,16         |
| 12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                              | SEINFRA | M2    | 0,10260000  | 25,54          | 2,62         |
| 12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)             | SEINFRA | UN    | 0,68380000  | 18,55          | 12,68        |
| 12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN    | 0,20480000  | 15,09          | 3,09         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         |       |             |                | <b>60,66</b> |

| SERVICO                                      | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|--|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3    | 0,01480000  | 286,34         | 4,24          |
| <b>TOTAL SERVICOS:</b>                       |         |       |             |                | <b>4,24</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>                   |         |       |             |                | <b>88,76</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>              |         |       |             |                | <b>21,31</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                   |         |       |             |                | <b>110,06</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>                   |         |       |             |                | <b>29,56</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                        |         |       |             |                | <b>139,61</b> |

**1.3. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

| MAO DE OBRA               | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 11530 MONTADOR            | SEINFRA | H     | 3,00000000  | 9,63           | 28,88        |
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H     | 3,00000000  | 9,63           | 28,88        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H     | 3,00000000  | 7,13           | 21,40        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |       |             |                | <b>79,16</b> |

*Handwritten mark*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

**SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA**

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

| MATERIAL               | FONTE   | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|------------|-------------|----------------|---------------|
| 10871                  | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA UN | 0,17000000  | 17,10          | 2,91          |
| 11945                  | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"  | SEINFRA UN | 0,17000000  | 23,14          | 3,93          |
| 12170                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2)  | SEINFRA M  | 1,50000000  | 27,53          | 41,30         |
| 18395                  | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA M2 | 1,00000000  | 79,39          | 79,39         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |            |             |                | <b>127,53</b> |

| SERVICO                         | FONTE  | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|--|------------|-------------|----------------|---------------|
| C0830                           | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA M3 | 0,01250000  | 334,23         | 4,18          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |  |            |             |                | <b>4,18</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |            |             |                | <b>210,87</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |  |            |             |                | <b>88,91</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |            |             |                | <b>279,78</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b>      |  |            |             |                | <b>75,12</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |            |             |                | <b>354,90</b> |

**1.4. 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  | 62,47          | 0,06        |
| 10758                     | NÍVEL (CHP)               | SEINFRA H | 0,00200000  | 0,55           | 0,00        |
| 10775                     | TEODOLITO (CHP)           | SEINFRA H | 0,00200000  | 1,41           | 0,00        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                           |           |             |                | <b>0,06</b> |

| MAO DE OBRA | FONTE     | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|-----------|-------------|----------------|-------|
| 10037       | AJUDANTE  | SEINFRA H | 0,00400000  | 7,84           | 0,03  |
| 12382       | NIVELADOR | SEINFRA H | 0,00200000  | 11,59          | 0,02  |
| 12445       | TOPOGRAFO | SEINFRA H | 0,00200000  | 15,50          | 0,03  |

|                                 |  |  |  |  |             |
|---------------------------------|--|--|--|--|-------------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |  |  |  |  | <b>0,08</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  | <b>0,14</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |  |  |  |  | <b>0,09</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  | <b>0,23</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b>      |  |  |  |  | <b>0,06</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |  |  |  | <b>0,29</b> |

**2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

| MAO DE OBRA | FONTE    | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|-----------|-------------|----------------|-------|
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA H | 2,93000000  | 7,13           | 20,90 |

|                                 |  |  |  |  |              |
|---------------------------------|--|--|--|--|--------------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |  |  |  |  | <b>20,90</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  | <b>20,90</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |  |  |  |  | <b>17,61</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |  |  |  | <b>38,71</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b>      |  |  |  |  | <b>10,39</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |  |  |  | <b>49,10</b> |

*(Handwritten signature)*

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

2.2. C307 - PAVIMENTO COMPO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, O CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M2)

| EQUIPAMENTO               | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10897                     | CAMINHÃO TANQUE 6000 l - ALUGUEL (CHP)     | SEINFRA | H           | 0,08000000     | 73,95       | 5,92 |
| 10725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 30,62       | 1,07 |
| 10766                     | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP) | SEINFRA | H           | 0,04000000     | 63,12       | 2,52 |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |             |                | <b>9,61</b> |      |

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 12543                     | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,32000000     | 7,13        | 2,28 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>2,28</b> |      |

| MATERIAL                        | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 12403                           | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3          | 1,05000000     | 38,84        | 40,78 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |             |         |             |                | <b>40,78</b> |       |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |             |         |             |                | <b>62,57</b> |       |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |             |         |             |                | <b>3,36</b>  |       |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |             |         |             |                | <b>65,93</b> |       |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      |             |         |             |                | <b>15,02</b> |       |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |             |         |             |                | <b>70,95</b> |       |

3.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,18000000     | 9,63        | 1,73 |
| 12543                     | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,36000000     | 7,13        | 2,57 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>4,30</b> |      |

| MATERIAL               | FONTE                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10971                  | MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 11,27        | 11,27 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |   |         |             |                | <b>11,27</b> |       |

| SERVIÇO                         | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |      |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| C0170                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3          | 0,00100000     | 356,91       | 0,36 |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |         |             |                | <b>0,36</b>  |      |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |             |                | <b>15,93</b> |      |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |   |         |             |                | <b>3,72</b>  |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |             |                | <b>19,65</b> |      |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      |   |         |             |                | <b>5,28</b>  |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |             |                | <b>24,93</b> |      |

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

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |      |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 9,63        | 1,44 |
| 12543                     | SERVEnte | SEINFRA | H           | 0,25000000     | 7,13        | 1,78 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                | <b>3,22</b> |      |

*(Handwritten mark)*

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

| MATERIAL                        | QUANTIDADE   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12544                           | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                           | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 3,00         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |         |             |                | <b>3,00</b>  |
| SERVIÇO                         | QUANTIDADE   | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0588                           | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2          | 0,25000000     | 2,26         |
| C2784                           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | 18,90        |
| C3211                           | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3          | 0,03700000     | 3,59         |
| C3288                           | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3          | 0,03400000     | 234,39       |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |  |         |             |                | <b>8,96</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |             |                | <b>15,17</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |  |         |             |                | <b>5,18</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |             |                | <b>20,36</b> |
| <b>VALOR BDI (28.85%):</b>      |  |         |             |                | <b>6,48</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |             |                | <b>26,81</b> |

**4.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)**

| MAO DE OBRA                     | QUANTIDADE                    | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10041                           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO       | SEINFRA | H           | 1,30000000     | 7,84         |
| 10498                           | CARPINTEIRO                   | SEINFRA | H           | 1,30000000     | 9,63         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                               |         |             |                | <b>22,71</b> |
| MATERIAL                        | QUANTIDADE                    | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10985                           | DESMOLDANTE PARA FORMAS       | SEINFRA | L           | 0,40000000     | 8,30         |
| 11728                           | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)      | SEINFRA | KG          | 0,15000000     | 11,28        |
| 11846                           | SARRAFO DE 1"X4"              | SEINFRA | M           | 0,50000000     | 4,74         |
| 11918                           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M           | 1,00000000     | 8,07         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                               |         |             |                | <b>16,46</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                               |         |             |                | <b>38,18</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                               |         |             |                | <b>19,34</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                               |         |             |                | <b>57,50</b> |
| <b>VALOR BDI (28.85%):</b>      |                               |         |             |                | <b>15,44</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                               |         |             |                | <b>72,94</b> |

**4.2. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

| MAO DE OBRA               | QUANTIDADE  | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                           | SEINFRA | H           | 1,35000000     | 7,84         |
| 10498                     | CARPINTEIRO                                       | SEINFRA | H           | 1,35000000     | 9,63         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |             |                | <b>23,88</b> |
| MATERIAL                  | QUANTIDADE  | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10526                     | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2          | 0,26000000     | 21,26        |
| 11691                     | PONTALETE / BARRÔTE DE 3"x3"                      | SEINFRA | M           | 1,20000000     | 16,44        |
| 11728                     | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)                          | SEINFRA | KG          | 0,25000000     | 11,28        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

|                                 |                               |         |   |            |      |        |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|---|------------|------|--------|
| 11846                           | SARRAFO DE 1"X4"              | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,74 | 7,26   |
| 11916                           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 6,07 | 9,44   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                               |         |   |            |      | 44,77  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                               |         |   |            |      | 69,35  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                               |         |   |            |      | 20,09  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                               |         |   |            |      | 88,44  |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      |                               |         |   |            |      | 23,76  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                               |         |   |            |      | 112,19 |

**4.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

| MAO DE OBRA                     |                              | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10040                           | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H     | 0,10000000  | 7,84           | 0,78  |
| 10121                           | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H     | 0,10000000  | 9,63           | 0,96  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                              |         |       |             |                | 1,74  |
| MATERIAL                        |                              | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103                           | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG     | SEINFRA | KG    | 0,03000000  | 11,50          | 0,35  |
| 10163                           | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG    | 1,15000000  | 4,44           | 5,11  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                              |         |       |             |                | 5,44  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                              |         |       |             |                | 7,20  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                              |         |       |             |                | 1,49  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                              |         |       |             |                | 8,69  |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      |                              |         |       |             |                | 2,33  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                              |         |       |             |                | 11,02 |

**4.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

| MAO DE OBRA                     |                              | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10040                           | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H     | 0,08000000  | 7,84           | 0,63  |
| 10121                           | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H     | 0,08000000  | 9,63           | 0,77  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                              |         |       |             |                | 1,40  |
| MATERIAL                        |                              | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103                           | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG     | SEINFRA | KG    | 0,02000000  | 11,50          | 0,23  |
| 10163                           | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG    | 1,15000000  | 4,44           | 5,11  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                              |         |       |             |                | 5,34  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                              |         |       |             |                | 6,74  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                              |         |       |             |                | 1,18  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                              |         |       |             |                | 7,92  |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      |                              |         |       |             |                | 2,13  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                              |         |       |             |                | 10,05 |

**4.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

| MAO DE OBRA |                              | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H     | 0,07000000  | 7,84           | 0,55  |

*Handwritten signature*

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

### COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| 10121                           | ARMADOR/FERREIRO         | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 9,63           | 0,67  |
|---------------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                          |         |      |             |                | 1,22  |
| MATERIAL                        |                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103                           | ARAME RECOZIDO N. 18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 11,50          | 0,23  |
| 10169                           | AÇO CA-60                | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 4,64           | 5,34  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                          |         |      |             |                | 5,67  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                          |         |      |             |                | 6,78  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                          |         |      |             |                | 1,04  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                          |         |      |             |                | 7,83  |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      |                          |         |      |             |                | 2,10  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                          |         |      |             |                | 9,93  |

**4.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| EQUIPAMENTO                     |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10662                           | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000   | 12,18          | 8,70   |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |                               |         |      |              |                | 8,70   |
| MAO DE OBRA                     |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12543                           | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 7,13           | 42,80  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                               |         |      |              |                | 42,80  |
| MATERIAL                        |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109                           | AREIA MEDIA                   | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 51,00          | 44,21  |
| 10280                           | BRITA                         | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 76,75          | 48,12  |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND              | SEINFRA | KG   | 348,00000000 | 0,48           | 166,54 |
| 11605                           | PEDRISCO                      | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 69,75          | 14,68  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                               |         |      |              |                | 287,46 |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                               |         |      |              |                | 318,95 |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                               |         |      |              |                | 41,79  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                               |         |      |              |                | 380,74 |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      |                               |         |      |              |                | 96,88  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                               |         |      |              |                | 487,60 |

**4.7. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

| MAO DE OBRA                     |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391                           | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 9,63           | 19,25  |
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 7,13           | 42,80  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |      |             |                | 62,05  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | 62,05  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |          |         |      |             |                | 52,87  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |      |             |                | 114,92 |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      |          |         |      |             |                | 30,88  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |      |             |                | 145,79 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

| 4.8. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3) |         |      |             |                |        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391 PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 9,63           | 48,14  |
| 12543 SERVENTE  | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 7,13           | 57,06  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |         |      |             |                | 105,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |         |      |             |                | 105,20 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%):  |         |      |             |                | 89,63  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |         |      |             |                | 194,83 |
| VALOR BDI (26,85%):   |         |      |             |                | 62,31  |
| VALOR COM BDI:  |         |      |             |                | 247,14 |

| 4.9. C4417 - LAJÉ PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)   |         |      |             |                |        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391 PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 9,63           | 3,37   |
| 12543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 7,13           | 2,50   |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |         |      |             |                | 5,87   |
| MATERIAL   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10189 AÇO CA-60  | SEINFRA | KG   | 0,74000000  | 4,64           | 3,43   |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                   | SEINFRA | M    | 1,30000000  | 16,44          | 21,37  |
| 11720 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)                                       | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | 11,26          | 0,34   |
| 11846 SARRAFO DE 1"x4"   | SEINFRA | M    | 0,97000000  | 4,74           | 4,60   |
| 11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                  | SEINFRA | M    | 0,65000000  | 8,07           | 5,25   |
| 18264 LAJÉ PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 30,77          | 30,77  |
| TOTAL MATERIAL:  |         |      |             |                | 65,76  |
| SERVICO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO             | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 290,30         | 8,71   |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO                  | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 105,20         | 3,16   |
| TOTAL SERVICOS:  |         |      |             |                | 11,87  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |         |      |             |                | 83,50  |
| VALOR ENCARGOS (85,20%):   |         |      |             |                | 8,93   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |         |      |             |                | 92,43  |
| VALOR BDI (26,85%):  |         |      |             |                | 24,82  |
| VALOR COM BDI:   |         |      |             |                | 117,25 |

| 5.1. C0062 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm (M2) |         |      |             |                |       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,38000000  | 9,63           | 3,47  |
| 12543 SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,47000000  | 7,13           | 3,35  |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |         |      |             |                | 6,82  |
| MATERIAL  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

*(Handwritten mark)*

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

|                                 |                                      |         |    |             |       |              |
|---------------------------------|--------------------------------------|---------|----|-------------|-------|--------------|
| 10109                           | AREIA MEDIA                          | SEINFRA | M3 | 0,01290000  | 51,00 | 0,66         |
| 10225                           | BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X18X39CM | SEINFRA | UN | 13,00000000 | 1,64  | 21,32        |
| 10441                           | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG | 0,29000000  | 1,10  | 0,32         |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG | 2,86000000  | 0,46  | 1,32         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                      |         |    |             |       | <b>23,62</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                      |         |    |             |       | <b>30,44</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                      |         |    |             |       | <b>6,80</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                      |         |    |             |       | <b>38,24</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      |                                      |         |    |             |       | <b>9,73</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                      |         |    |             |       | <b>48,97</b> |

**6.1. C1447 - GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (M2)**

| MÃO DE OBRA                     |  | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10498                           | CARPINTEIRO                            | SEINFRA | H     | 1,00000000  | 9,63           | 9,63          |
| 12381                           | PEDREIRO                               | SEINFRA | H     | 0,35000000  | 9,63           | 3,37          |
| 12543                           | SERVENTE                               | SEINFRA | H     | 0,25000000  | 7,13           | 1,78          |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>       |  |         |       |             |                | <b>14,78</b>  |
| MATERIAL                        |  | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10108                           | AREIA GROSSA                           | SEINFRA | M3    | 0,00050000  | 55,00          | 0,03          |
| 10208                           | BATENTE DE FERRO                       | SEINFRA | M     | 1,15000000  | 17,90          | 20,59         |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND                       | SEINFRA | KG    | 0,15000000  | 0,46           | 0,07          |
| 11224                           | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA        | SEINFRA | M2    | 1,00000000  | 119,80         | 119,80        |
| 11570                           | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2" | SEINFRA | UN    | 4,00000000  | 0,20           | 0,80          |
| 11845                           | SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO            | SEINFRA | M     | 1,00000000  | 6,95           | 6,95          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |         |       |             |                | <b>148,24</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |       |             |                | <b>163,02</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |  |         |       |             |                | <b>12,58</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |       |             |                | <b>175,60</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      |  |         |       |             |                | <b>47,15</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |       |             |                | <b>222,75</b> |

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

| MÃO DE OBRA                     |                  | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 12381                           | PEDREIRO         | SEINFRA | H     | 0,10000000  | 9,63           | 0,96        |
| 12543                           | SERVENTE         | SEINFRA | H     | 0,15000000  | 7,13           | 1,07        |
| <b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>       |                  |         |       |             |                | <b>2,03</b> |
| MATERIAL                        |                  | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10109                           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3    | 0,00610000  | 51,00          | 0,31        |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG    | 2,43000000  | 0,46           | 1,12        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                  |         |       |             |                | <b>1,43</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                  |         |       |             |                | <b>3,46</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                  |         |       |             |                | <b>1,73</b> |

*Handwritten mark*

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

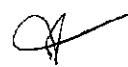
**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,19 |
| VALOR BDI (26.85%): | 1,39 |
| VALOR COM BDI:      | 6,58 |

| 7.2. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2) |                  |         |       |             |                |       |
|--|------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA  |                  | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391  | PEDREIRO         | SEINFRA | H     | 0,80000000  | 9,63           | 5,78  |
| 12543  | SERVENTE         | SEINFRA | H     | 0,80000000  | 7,13           | 5,71  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |                  |         |       |             |                | 11,49 |
| MATERIAL   |                  | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3    | 0,00950000  | 51,00          | 0,48  |
| 10112  | ARENOSO          | SEINFRA | M3    | 0,02210000  | 52,00          | 1,16  |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG    | 3,80000000  | 0,46           | 1,76  |
| TOTAL MATERIAL:  |                  |         |       |             |                | 3,38  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |                  |         |       |             |                | 14,87 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):   |                  |         |       |             |                | 8,78  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |                  |         |       |             |                | 24,65 |
| VALOR BDI (26.85%):  |                  |         |       |             |                | 6,62  |
| VALOR COM BDI:   |                  |         |       |             |                | 31,27 |

| 7.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2) |   |         |       |             |                |        |
|---|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA   |   | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11328   | LADRILHISTA   | SEINFRA | H     | 1,40000000  | 9,63           | 13,48  |
| 12543   | SERVENTE  | SEINFRA | H     | 1,40000000  | 7,13           | 9,99   |
| TOTAL MAO DE OBRA:  |   |         |       |             |                | 23,47  |
| MATERIAL  |   | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 16497   | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2    | 1,10000000  | 30,23          | 33,26  |
| TOTAL MATERIAL:   |   |         |       |             |                | 33,26  |
| SERVICO   |   | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C4429   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5                     | SEINFRA | M3    | 0,02000000  | 427,80         | 8,56   |
| TOTAL SERVICO:  |   |         |       |             |                | 8,56   |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |   |         |       |             |                | 65,28  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):  |   |         |       |             |                | 23,93  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |         |       |             |                | 89,21  |
| VALOR BDI (26.85%):   |   |         |       |             |                | 23,95  |
| VALOR COM BDI:  |   |         |       |             |                | 113,16 |

| 7.4. C1102 - REBENTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, BONTA ATÉ 2CM EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/RISO) (M2) |             |         |       |             |                |       |
|--|-------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA  |             | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328  | LADRILHISTA | SEINFRA | H     | 0,23000000  | 9,63           | 2,21  |
| 12543  | SERVENTE    | SEINFRA | H     | 0,23000000  | 7,13           | 1,64  |



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

|                          |   |         |       | TOTAL MAO DE OBRA: |                | 3,88  |
|--------------------------|---|---------|-------|--------------------|----------------|-------|
| MATERIAL                 |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118                    | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG    | 0,65100000         | 2,86           | 1,89  |
| TOTAL MATERIAL:          |   |         |       |                    |                | 1,89  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      |   |         |       |                    |                | 5,74  |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |   |         |       |                    |                | 3,29  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |       |                    |                | 9,03  |
| VALOR BDI (26,85%):      |   |         |       |                    |                | 2,42  |
| VALOR COM BDI:           |   |         |       |                    |                | 11,45 |

**8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

| MAO DE OBRA        |          | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H     | 2,00000000  | 9,63           | 19,26 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H     | 6,00000000  | 7,13           | 42,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |          |         |       |             |                | 62,06 |

| SERVICO        |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| C0839          | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3    | 1,00000000  | 265,28         | 265,28 |
| TOTAL SERVICO: |   |         |       |             |                | 265,28 |

|                          |  |  |  |  |  |        |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |  |  |  |  | 347,33 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |  |  |  |  |  | 94,66  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |  |  |  |  | 441,99 |
| VALOR BDI (26,85%):      |  |  |  |  |  | 118,67 |
| VALOR COM BDI:           |  |  |  |  |  | 560,66 |

**8.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 (M2)**

| MAO DE OBRA        |             | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 11328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H     | 0,60000000  | 9,63           | 5,78  |
| 12543              | SERVENTE    | SEINFRA | H     | 0,60000000  | 7,13           | 4,28  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |             |         |       |             |                | 10,06 |

| MATERIAL        |  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 16500           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2    | 1,10000000  | 39,40          | 43,34 |
| 16508           | ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG    | 8,00000000  | 2,00           | 16,00 |
| TOTAL MATERIAL: |  |         |       |             |                | 59,34 |

|                          |  |  |  |  |  |       |
|--------------------------|--|--|--|--|--|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      |  |  |  |  |  | 69,40 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): |  |  |  |  |  | 8,66  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |  |  |  |  | 77,96 |
| VALOR BDI (26,85%):      |  |  |  |  |  | 20,83 |
| VALOR COM BDI:           |  |  |  |  |  | 98,79 |

**8.3. C2026 - REJUNTAMENTO C/ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE GRIOTE TUMBI EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (BAREDE/ISOL/M2)**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**

**SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA**

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

| MAO DE OBRA                     |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 11328                           | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H     | 0,20000000  | 9,63           | 1,93         |
| 12543                           | SERVENTE                                  | SEINFRA | H     | 0,20000000  | 7,13           | 1,43         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |         |       |             |                | <b>3,36</b>  |
| MATERIAL                        |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10118                           | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG    | 0,67600000  | 2,95           | 1,93         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |       |             |                | <b>1,93</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |       |             |                | <b>5,29</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (86,20%):</b> |   |         |       |             |                | <b>2,85</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |       |             |                | <b>8,14</b>  |
| <b>VALOR BDI (28,85%):</b>      |   |         |       |             |                | <b>2,19</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |       |             |                | <b>10,33</b> |

**8.4. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)**

| EQUIPAMENTO                     |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10682                           | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                     | SEINFRA | H     | 0,05000000  | 12,18          | 0,61         |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>       |   |         |       |             |                | <b>0,61</b>  |
| MAO DE OBRA                     |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12391                           | PEDREIRO  | SEINFRA | H     | 1,20000000  | 9,63           | 11,55        |
| 12543                           | SERVENTE  | SEINFRA | H     | 1,62000000  | 7,13           | 11,56        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |         |       |             |                | <b>23,11</b> |
| MATERIAL                        |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10109                           | AREIA MEDIA                                       | SEINFRA | M3    | 0,06460000  | 51,00          | 3,29         |
| 10280                           | BRITA   | SEINFRA | M3    | 0,05850000  | 76,75          | 4,49         |
| 10805                           | CIMENTO PORTLAND                                  | SEINFRA | KG    | 20,00000000 | 0,46           | 9,20         |
| 11828                           | RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM | SEINFRA | M     | 2,00000000  | 3,55           | 7,10         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |       |             |                | <b>24,08</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |       |             |                | <b>47,80</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |   |         |       |             |                | <b>20,08</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |       |             |                | <b>67,88</b> |
| <b>VALOR BDI (28,85%):</b>      |   |         |       |             |                | <b>18,22</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |       |             |                | <b>86,08</b> |

**8.5. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

| EQUIPAMENTO               |  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10612                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H     | 0,07670000  | 17,64          | 1,34        |
| 10725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H     | 0,00410000  | 30,62          | 0,13        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |       |             |                | <b>1,47</b> |
| MAO DE OBRA               |  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10445                     | CALCETEIRO                                 | SEINFRA | H     | 0,15850000  | 9,63           | 1,54        |
| 12543                     | SERVENTE                                   | SEINFRA | H     | 0,15850000  | 7,13           | 1,14        |



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

| TOTAL MAO DE OBRA:              |                                     |         |             |                |       | 2,48         |
|---------------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| MATERIAL                        | FONTE                               | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
| 10109                           | AREIA MEDIA                         | SEINFRA | M3          | 0,05680000     | 51,00 | 2,90         |
| 12403                           | PÓ DE PEDRA                         | SEINFRA | M3          | 0,00650000     | 38,84 | 0,25         |
| 19512                           | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN          | 51,00000000    | 0,58  | 28,05        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                     |         |             |                |       | <b>31,20</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                     |         |             |                |       | <b>38,38</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |                                     |         |             |                |       | <b>2,88</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                     |         |             |                |       | <b>38,21</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b>      |                                     |         |             |                |       | <b>10,28</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                     |         |             |                |       | <b>48,47</b> |

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

| EQUIPAMENTO               | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |             |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 10612                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,07570000     | 17,64 | 1,34        |
| 10725                     | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,00410000     | 30,62 | 0,13        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |  |         |             |                |       | <b>1,47</b> |

| MAO DE OBRA               | FONTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |             |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 10445                     | CALCETEIRO | SEINFRA | H           | 0,15950000     | 9,63  | 1,54        |
| 12543                     | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,15950000     | 7,13  | 1,14        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |            |         |             |                |       | <b>2,68</b> |

| MATERIAL                        | FONTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 10109                           | AREIA MEDIA                            | SEINFRA | M3          | 0,05680000     | 51,00 | 2,90         |
| 12403                           | PÓ DE PEDRA                            | SEINFRA | M3          | 0,00650000     | 38,84 | 0,25         |
| 19513                           | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN          | 51,00000000    | 0,49  | 22,95        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |         |             |                |       | <b>28,10</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |             |                |       | <b>30,26</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b> |  |         |             |                |       | <b>2,88</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |             |                |       | <b>33,11</b> |
| <b>VALOR BDI (26,85%):</b>      |  |         |             |                |       | <b>8,89</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |             |                |       | <b>42,00</b> |

**8.7. CROZÁ PISO PODESTRE EXTERNO EM PISO ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

| MAO DE OBRA               | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H           | 1,60000000     | 9,63  | 15,40        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 1,25000000     | 7,13  | 8,92         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |             |         |             |                |       | <b>24,32</b> |

| MATERIAL | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,01820000     | 51,00 | 0,93 |
| 10441    | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG          | 2,73000000     | 1,10  | 3,00 |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,80000000     | 0,46  | 1,29 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

|                                 |  |         |    |            |       |               |
|---------------------------------|--|---------|----|------------|-------|---------------|
| 18623                           | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 44,88 | 49,37         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |         |    |            |       | <b>54,89</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |    |            |       | <b>78,91</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |  |         |    |            |       | <b>20,72</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |    |            |       | <b>99,63</b>  |
| <b>VALOR BDI (28.85%):</b>      |  |         |    |            |       | <b>28,78</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |    |            |       | <b>128,38</b> |

**9.1. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)**

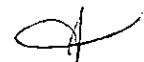
| MAO DE OBRA                     |                                 | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10042                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA         | SEINFRA | H     | 0,50000000  | 7,84           | 3,92         |
| 12312                           | ELETRICISTA                     | SEINFRA | H     | 0,50000000  | 9,76           | 4,88         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                 |         |       |             |                | <b>8,80</b>  |
| MATERIAL                        |                                 | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11069                           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M     | 1,10000000  | 6,04           | 6,64         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                 |         |       |             |                | <b>6,64</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                 |         |       |             |                | <b>15,44</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                 |         |       |             |                | <b>7,49</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                 |         |       |             |                | <b>22,93</b> |
| <b>VALOR BDI (28.85%):</b>      |                                 |         |       |             |                | <b>6,16</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                 |         |       |             |                | <b>29,09</b> |

**9.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

| MAO DE OBRA                     |                               | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10042                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H     | 0,30000000  | 7,84           | 2,35         |
| 12312                           | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H     | 0,30000000  | 9,76           | 2,93         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                               |         |       |             |                | <b>5,28</b>  |
| MATERIAL                        |                               | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11075                           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M     | 1,10000000  | 2,99           | 3,29         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                               |         |       |             |                | <b>3,28</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                               |         |       |             |                | <b>8,57</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                               |         |       |             |                | <b>4,49</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                               |         |       |             |                | <b>13,06</b> |
| <b>VALOR BDI (28.85%):</b>      |                               |         |       |             |                | <b>3,51</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                               |         |       |             |                | <b>16,57</b> |

**9.3. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)**

| MAO DE OBRA               |                         | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H     | 0,13000000  | 7,84           | 1,02        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H     | 0,13000000  | 9,76           | 1,27        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |       |             |                | <b>2,29</b> |



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cozme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

| MATERIAL                          | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| I1174                             |         |       |             |                |       |
| FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V | SEINFRA | M     | 1,02000000  | 2,91           | 2,97  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>            |         |       |             |                | 2,97  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>        |         |       |             |                | 5,26  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>   |         |       |             |                | 1,94  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>        |         |       |             |                | 7,20  |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>        |         |       |             |                | 1,93  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>             |         |       |             |                | 9,13  |

**9.4. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x60 cm (UN)**

| SERVIÇO  | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| C0076  |         |       |             |                |        |
| ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2    | 0,80000000  | 59,09          | 47,27  |
| C0218  |         |       |             |                |        |
| ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm  | SEINFRA | KG    | 0,78000000  | 6,97           | 5,44   |
| C0840  |         |       |             |                |        |
| CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                           | SEINFRA | M3    | 0,02520000  | 290,30         | 7,32   |
| C2784  |         |       |             |                |        |
| ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                             | SEINFRA | M3    | 0,21600000  | 18,90          | 4,08   |
| C2827  |         |       |             |                |        |
| FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X                   | SEINFRA | M2    | 0,12000000  | 86,54          | 10,38  |
| C3407  |         |       |             |                |        |
| REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6                | SEINFRA | M2    | 0,60000000  | 16,19          | 9,71   |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>  |         |       |             |                | 84,29  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |         |       |             |                | 84,20  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>  |         |       |             |                | 33,41  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |         |       |             |                | 117,61 |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>   |         |       |             |                | 31,68  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |         |       |             |                | 149,19 |

**9.5. C4901 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR (Ø=120), ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)**

| MAO DE OBRA   | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| I0042   |         |       |             |                |         |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | H     | 2,70000000  | 7,84           | 21,17   |
| I2312   |         |       |             |                |         |
| ELETRICISTA   | SEINFRA | H     | 4,60000000  | 9,78           | 44,88   |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |         |       |             |                | 66,05   |
| MATERIAL  | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
| I0189   |         |       |             |                |         |
| BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA   | SEINFRA | UN    | 2,00000000  | 21,21          | 42,42   |
| I1075   |         |       |             |                |         |
| ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"   | SEINFRA | M     | 12,00000000 | 2,99           | 35,88   |
| I1487   |         |       |             |                |         |
| LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V   | SEINFRA | UN    | 2,00000000  | 80,95          | 161,90  |
| I1778   |         |       |             |                |         |
| REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN    | 2,00000000  | 94,37          | 188,74  |
| I6793   |         |       |             |                |         |
| LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR                            | SEINFRA | UN    | 2,00000000  | 255,90         | 511,80  |
| I6797   |         |       |             |                |         |
| NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR                            | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 72,00          | 72,00   |
| I8438   |         |       |             |                |         |
| CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²   | SEINFRA | M     | 12,00000000 | 3,68           | 42,96   |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |         |       |             |                | 1056,79 |
| SERVIÇO   | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

|                                 |  |         |    |            |         |                 |
|---------------------------------|--|---------|----|------------|---------|-----------------|
| C4979                           | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1631,71 | 1631,71         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |  |         |    |            |         | <b>1631,71</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |    |            |         | <b>2.763,46</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b> |  |         |    |            |         | <b>181,87</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |    |            |         | <b>2.906,33</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      |  |         |    |            |         | <b>780,08</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |    |            |         | <b>3.686,41</b> |

| 9.6. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN) |   |         |             |                |        |                 |
|--|---|---------|-------------|----------------|--------|-----------------|
| MAO DE OBRA  | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                 |
| 12312  | ELETRICISTA   | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 9,76   | 3,41            |
| 12543  | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 32,00000000    | 7,13   | 228,25          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |   |         |             |                |        | <b>231,66</b>   |
| MATERIAL   | FONTES  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |                 |
| 10109  | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3          | 0,16800000     | 61,00  | 6,57            |
| 10280  | BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,21100000     | 78,75  | 16,19           |
| 10356  | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2   | SEINFRA | M           | 16,00000000    | 1,44   | 23,04           |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG          | 53,00000000    | 0,48   | 24,38           |
| 12369  | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA                              | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 5,68   | 22,64           |
| 16695  | SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 106,12 | 106,12          |
| 16696  | POSTE METÁLICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.G.J - FAB.TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 414,64 | 414,64          |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |   |         |             |                |        | <b>615,84</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |   |         |             |                |        | <b>847,24</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>  |   |         |             |                |        | <b>187,39</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |   |         |             |                |        | <b>1.044,63</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>   |   |         |             |                |        | <b>280,48</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |   |         |             |                |        | <b>1.325,11</b> |

| 9.7. C3628 - LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W (UN) |  |         |             |                |        |               |
|---|--|---------|-------------|----------------|--------|---------------|
| MAO DE OBRA   | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |               |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 7,84   | 15,68         |
| 12312   | ELETRICISTA  | SEINFRA | H           | 2,00000000     | 9,76   | 19,51         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |  |         |             |                |        | <b>35,19</b>  |
| MATERIAL  | FONTES   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |               |
| 11479   | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 44,30  | 44,30         |
| 11781   | REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 81,91  | 81,91         |
| 16698   | LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 286,33 | 286,33        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |  |         |             |                |        | <b>412,54</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |  |         |             |                |        | <b>447,73</b> |

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 29,89  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 477,72 |
| VALOR BDI (28.85%):      | 128,27 |
| VALOR COM BDI:           | 606,99 |

9.8. C442 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H     | 1,50000000  | 7,84           | 11,76        |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H     | 1,50000000  | 9,76           | 14,64        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |       |             |                | <b>26,40</b> |

| MATERIAL                        |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 18350                           | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 48,60          | 48,60         |
| 18351                           | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V  | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 36,04          | 36,04         |
| 18352                           | REATOR / IGNITOR  | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 38,01          | 38,01         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |       |             |                | <b>122,65</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |       |             |                | <b>149,05</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |   |         |       |             |                | <b>22,49</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |       |             |                | <b>171,54</b> |
| <b>VALOR BDI (28.85%):</b>      |   |         |       |             |                | <b>48,06</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |       |             |                | <b>217,60</b> |

9.9. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

| MAO DE OBRA               |                         | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H     | 0,80000000  | 7,84           | 6,27         |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H     | 0,80000000  | 9,76           | 7,81         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                         |         |       |             |                | <b>14,08</b> |

| MATERIAL                        |  | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10502                           | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 26,40          | 26,40        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |         |       |             |                | <b>26,40</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |       |             |                | <b>40,48</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |  |         |       |             |                | <b>11,89</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |       |             |                | <b>52,47</b> |
| <b>VALOR BDI (28.85%):</b>      |  |         |       |             |                | <b>14,08</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |       |             |                | <b>66,56</b> |

9.10. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

| EQUIPAMENTO               |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10584                     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | SEINFRA | H     | 3,00000000  | 33,71          | 101,13        |
| 10705                     | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (GHP) | SEINFRA | H     | 1,00000000  | 106,95         | 106,95        |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |   |         |       |             |                | <b>208,08</b> |

*(Handwritten signature)*

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

| MAO DE OBRA                     | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 10042                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H           | 4,00000000     | 7,84            | 31,36  |
| 12312                           | ELETRICISTA  | SEINFRA | H           | 4,00000000     | 9,76            | 39,03  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |  |         |             |                | <b>70,39</b>    |        |
| MATERIAL                        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
| 10125                           | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 49,69           | 49,69  |
| 10342                           | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V   | SEINFRA | M           | 60,00000000    | 7,90            | 474,00 |
| 10950                           | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"  | SEINFRA | UN          | 5,00000000     | 3,74            | 18,70  |
| 11018                           | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 93,35           | 93,35  |
| 11068                           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"  | SEINFRA | M           | 12,00000000    | 7,11            | 85,32  |
| 11404                           | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 2,11            | 2,11   |
| 12352                           | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M  | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 35,72           | 35,72  |
| 12405                           | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 436,84          | 436,84 |
| 12413                           | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE   | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 272,40          | 272,40 |
| 16472                           | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"   | SEINFRA | UN          | 4,00000000     | 6,63            | 26,52  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |  |         |             |                | <b>1494,68</b>  |        |
| SERVICO                         | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
| C0632                           | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO     | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 204,46          | 204,46 |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>           |  |         |             |                | <b>204,46</b>   |        |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |             |                | <b>1.977,68</b> |        |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |  |         |             |                | <b>196,68</b>   |        |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |             |                | <b>2.173,16</b> |        |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      |  |         |             |                | <b>583,49</b>   |        |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |             |                | <b>2.756,65</b> |        |

**9.11. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)**

| MAO DE OBRA                     | FONTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|---------------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 10042                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA                 | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 7,84          | 9,41  |
| 12312                           | ELETRICISTA                             | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 9,76          | 11,71 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |         |             |                | <b>21,12</b>  |       |
| MATERIAL                        | FONTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
| 10193                           | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO       | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 30,60         | 30,60 |
| 10194                           | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 30,10         | 30,10 |
| 10195                           | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO        | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 24,88         | 24,88 |
| 12412                           | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 36,37         | 36,37 |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |             |                | <b>121,95</b> |       |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |             |                | <b>143,07</b> |       |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |   |         |             |                | <b>17,99</b>  |       |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |             |                | <b>161,06</b> |       |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      |   |         |             |                | <b>43,24</b>  |       |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |             |                | <b>204,30</b> |       |

*(Handwritten mark)*



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

| 9.12. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN) |                         |         |      |             |                |               |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA   |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 7,84           | 7,06          |
| 12312   | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,90000000  | 9,76           | 8,78          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>   |                         |         |      |             |                | <b>15,84</b>  |
| MATERIAL  |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 11011   | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 53,52          | 53,52         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>  |                         |         |      |             |                | <b>53,52</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>  |                         |         |      |             |                | <b>69,36</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>                                     |                         |         |      |             |                | <b>13,49</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |                         |         |      |             |                | <b>82,85</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>  |                         |         |      |             |                | <b>22,26</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |                         |         |      |             |                | <b>105,10</b> |

| 9.13. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN) |                         |         |      |             |                |              |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA  |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 7,84           | 2,35         |
| 12312  | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,76           | 2,93         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                         |         |      |             |                | <b>5,28</b>  |
| MATERIAL   |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10983  | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,87           | 9,87         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |                         |         |      |             |                | <b>9,87</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |                         |         |      |             |                | <b>15,15</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>                                      |                         |         |      |             |                | <b>4,50</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |                         |         |      |             |                | <b>19,65</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>   |                         |         |      |             |                | <b>5,28</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |                         |         |      |             |                | <b>24,93</b> |

| 9.14. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN) |                         |         |      |             |                |              |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MAO DE OBRA  |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 7,84           | 2,35         |
| 12312  | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 9,76           | 2,93         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>  |                         |         |      |             |                | <b>5,28</b>  |
| MATERIAL   |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10984  | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 9,87           | 9,87         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>   |                         |         |      |             |                | <b>9,87</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>   |                         |         |      |             |                | <b>15,15</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>                                      |                         |         |      |             |                | <b>4,50</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |                         |         |      |             |                | <b>19,65</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>   |                         |         |      |             |                | <b>5,28</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |                         |         |      |             |                | <b>24,93</b> |

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

**9.15. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

| MAO DE OBRA                     |                         | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10042                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H     | 0,30000000  | 7,84           | 2,35         |
| 12312                           | ELETRICISTA             | SEINFRA | H     | 0,30000000  | 9,76           | 2,93         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                         |         |       |             |                | <b>5,28</b>  |
| MATERIAL                        |                         | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10986                           | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 16,55          | 16,55        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                         |         |       |             |                | <b>16,55</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                         |         |       |             |                | <b>21,83</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                         |         |       |             |                | <b>4,60</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                         |         |       |             |                | <b>26,33</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      |                         |         |       |             |                | <b>7,07</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                         |         |       |             |                | <b>33,40</b> |

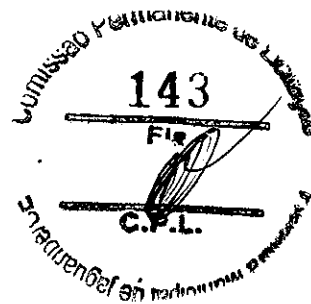
**9.16. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)**

| MAO DE OBRA                     |   | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10042                           | AJUDANTE DE ELETRICISTA                         | SEINFRA | H     | 3,50000000  | 7,84           | 27,44         |
| 12312                           | ELETRICISTA                                     | SEINFRA | H     | 1,50000000  | 9,76           | 14,64         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |         |       |             |                | <b>42,08</b>  |
| MATERIAL                        |   | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10338                           | CABO COBRE NU 25MM2                             | SEINFRA | M     | 3,00000000  | 11,56          | 34,68         |
| 10421                           | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                         | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 47,03          | 47,03         |
| 10841                           | CONECTOR PARA HASTE TERRA                       | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 2,35           | 2,35          |
| 11244                           | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 48,20          | 48,20         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |       |             |                | <b>132,26</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |       |             |                | <b>174,34</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |   |         |       |             |                | <b>35,85</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |       |             |                | <b>210,19</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      |   |         |       |             |                | <b>56,44</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |       |             |                | <b>266,63</b> |

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

| MATERIAL               |  | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 16714                  | BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN    | 1,00000000  | 441,18         | 441,18        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |  |         |       |             |                | <b>441,18</b> |
| SERVIÇO                |  | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| C0838                  | CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                  | SEINFRA | M3    | 0,12000000  | 273,55         | 32,83         |
| C1804                  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                     | SEINFRA | M3    | 0,12000000  | 62,05          | 7,45          |
| C2784                  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                   | SEINFRA | M3    | 0,12000000  | 18,90          | 2,27          |

*[Handwritten signature]*



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO:           | 42,68  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 483,73 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 13,28  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 497,01 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 133,45 |
| VALOR COM BDI:           | 630,46 |

| 10.2. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN) |   |         |             |                |        |        |
|--|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| MATERIAL   | QUANTIDADE  | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 16720  | GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 730,00 | 730,00 |
| TOTAL MATERIAL:  |   |         |             |                | 730,00 |        |
| SERVIÇO  | QUANTIDADE  | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| C0838  | CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                         | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | 273,55 | 32,83  |
| C1804  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                            | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | 62,05  | 7,45   |
| C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                          | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | 18,90  | 2,27   |
| TOTAL SERVIÇO:   |   |         |             |                | 42,68  |        |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |   |         |             |                | 772,66 |        |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):   |   |         |             |                | 13,28  |        |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |         |             |                | 785,93 |        |
| VALOR BDI (26.85%):  |   |         |             |                | 211,00 |        |
| VALOR COM BDI:   |   |         |             |                | 996,93 |        |

| 10.3. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN) |   |         |             |                |          |        |
|---|---|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| MATERIAL  | QUANTIDADE                                      | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |        |
| 10188   | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 840,00   | 840,00 |
| TOTAL MATERIAL:   |   |         |             |                | 840,00   |        |
| VALOR SEM ENCARGOS:   |   |         |             |                | 840,00   |        |
| VALOR ENCARGOS:   |   |         |             |                | 0,00     |        |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |         |             |                | 840,00   |        |
| VALOR BDI (26.85%):   |   |         |             |                | 225,54   |        |
| VALOR COM BDI:  |   |         |             |                | 1.065,54 |        |

| 10.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN) |   |         |             |                |        |        |
|--|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| MAO DE OBRA  | QUANTIDADE                                      | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 12391  | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 9,63   | 14,44  |
| 12543  | SERVENTE  | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 7,13   | 10,70  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |   |         |             |                | 25,14  |        |
| MATERIAL   | QUANTIDADE                                      | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 10974  | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 221,00 | 221,00 |
| TOTAL MATERIAL:  |   |         |             |                | 221,00 |        |

*[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

| SERVICO                         | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |               |
|---------------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|---------------|
| C0839                           | CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 285,28 | 8,56          |
| C1604                           | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO        | SEINFRA | M3          | 0,03000000     | 62,05  | 1,86          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |  |         |             |                |        | <b>10,42</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |  |         |             |                |        | <b>256,58</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |  |         |             |                |        | <b>24,28</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |             |                |        | <b>280,82</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      |  |         |             |                |        | <b>75,40</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |             |                |        | <b>356,22</b> |

**10.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)**

| MAO DE OBRA                     | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
|---------------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| I0037                           | AJUDANTE                     | SEINFRA | H           | 0,20780000     | 7,84  | 1,63         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                              |         |             |                |       | <b>1,63</b>  |
| MATERIAL                        | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
| I1225                           | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2          | 0,90000000     | 6,07  | 5,49         |
| I2077                           | TERRA VEGETAL                | SEINFRA | M3          | 0,07500000     | 70,52 | 5,29         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                              |         |             |                |       | <b>10,78</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                              |         |             |                |       | <b>12,36</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                              |         |             |                |       | <b>1,39</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                              |         |             |                |       | <b>13,77</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      |                              |         |             |                |       | <b>3,70</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                              |         |             |                |       | <b>17,47</b> |

**10.6. 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     | 9,08  | 5,29         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                   |         |             |                |       | <b>5,29</b>  |
| MATERIAL                        | FONTE             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
| I0143                           | ARVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 37,67 | 37,67        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                   |         |             |                |       | <b>37,67</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                   |         |             |                |       | <b>42,95</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                   |         |             |                |       | <b>4,90</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                   |         |             |                |       | <b>47,46</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      |                   |         |             |                |       | <b>12,74</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                   |         |             |                |       | <b>60,19</b> |

**11.1.1. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**

| MAO DE OBRA               | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |              |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,93000000     | 7,19  | 20,90        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |          |         |             |                |       | <b>20,90</b> |





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 20,90 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 17,81 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 38,71 |
| VALOR BDI (26.85%):      | 10,39 |
| VALOR COM BDI:           | 49,10 |

| 11.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3) |                       |         |      |              |                |        |
|--|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA  |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391  | PEDREIRO              | SEINFRA | H    | 6,00000000   | 9,83           | 57,78  |
| 12543  | SERVENTE              | SEINFRA | H    | 9,00000000   | 7,13           | 64,20  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |                       |         |      |              |                | 121,98 |
| MATERIAL   |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109  | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3   | 0,38480000   | 51,00          | 18,60  |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG   | 108,50000000 | 0,48           | 50,37  |
| 11600  | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3   | 1,10000000   | 66,85          | 73,54  |
| TOTAL MATERIAL:  |                       |         |      |              |                | 142,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |                       |         |      |              |                | 284,47 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):   |                       |         |      |              |                | 103,91 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |                       |         |      |              |                | 368,38 |
| VALOR BDI (26.85%):  |                       |         |      |              |                | 98,91  |
| VALOR COM BDI:   |                       |         |      |              |                | 467,29 |

| 11.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3) |   |         |      |              |                |        |
|--|---|---------|------|--------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391  | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 6,50000000   | 9,83           | 61,83  |
| 12543  | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 9,20000000   | 7,13           | 65,62  |
| TOTAL MAO DE OBRA:   |   |         |      |              |                | 127,45 |
| MATERIAL   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12081  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM              | SEINFRA | UN   | 235,00000000 | 0,42           | 98,70  |
| TOTAL MATERIAL:  |   |         |      |              |                | 98,70  |
| SERVICO  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0171  | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0,30000000   | 301,25         | 90,38  |
| TOTAL SERVICIO:  |   |         |      |              |                | 90,38  |
| VALOR SEM ENCARGOS:  |   |         |      |              |                | 336,53 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%):   |   |         |      |              |                | 143,98 |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |         |      |              |                | 480,39 |
| VALOR BDI (26.85%):  |   |         |      |              |                | 128,98 |
| VALOR COM BDI:   |   |         |      |              |                | 609,37 |

| 11.2.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2) |                         |         |      |             |                |       |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA   |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 7,84           | 10,19 |

*Handwritten signature*





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,49  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 8,89  |
| VALOR BDI (26.85%):      | 2,33  |
| VALOR COM BDI:           | 11,02 |

**11.2.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

| MAO DE OBRA                     |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040                           | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 7,84           | 0,63  |
| 10121                           | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 9,63           | 0,77  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                              |         |      |             |                | 1,40  |
| MATERIAL                        |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103                           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 11,50          | 0,23  |
| 10163                           | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 4,44           | 5,11  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                              |         |      |             |                | 5,34  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                              |         |      |             |                | 6,74  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                              |         |      |             |                | 1,18  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                              |         |      |             |                | 7,92  |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      |                              |         |      |             |                | 2,13  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                              |         |      |             |                | 10,05 |

**11.2.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)**

| MAO DE OBRA                     |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040                           | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 7,84           | 0,55  |
| 10121                           | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 9,63           | 0,67  |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                              |         |      |             |                | 1,22  |
| MATERIAL                        |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103                           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 11,50          | 0,23  |
| 10169                           | AÇO CA-60                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 4,64           | 5,34  |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                              |         |      |             |                | 5,57  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                              |         |      |             |                | 6,79  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                              |         |      |             |                | 1,04  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                              |         |      |             |                | 7,83  |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      |                              |         |      |             |                | 2,10  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                              |         |      |             |                | 9,93  |

**11.2.8. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

| EQUIPAMENTO               |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10582                     | BETONEIRA ELÉTRICA 560L (CHP) | SEINFRA | H    | 0,71400000  | 12,18          | 8,70  |
| <b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b> |                               |         |      |             |                | 8,70  |
| MAO DE OBRA               |                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543                     | SERVENTE                      | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 7,13           | 42,80 |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |                               |         |      |             |                | 42,80 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

| MATERIAL                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10109 AREIA MEDIA               | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 51,00          | 44,21         |
| 10280 BRITA                     | SEINFRA | M3   | 0,62700000   | 76,75          | 48,12         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND          | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,46           | 160,54        |
| 11605 PEDRISCO                  | SEINFRA | M3   | 0,20900000   | 69,75          | 14,58         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |         |      |              |                | <b>267,45</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |         |      |              |                | <b>318,86</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |         |      |              |                | <b>41,79</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |         |      |              |                | <b>360,74</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      |         |      |              |                | <b>96,86</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |         |      |              |                | <b>457,60</b> |

**11.2.9. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

| MAO DE OBRA                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO                  | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 9,63           | 19,25         |
| 12543 SERVENTE                  | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 7,13           | 42,80         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |         |      |             |                | <b>62,05</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |         |      |             |                | <b>62,05</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |         |      |             |                | <b>52,87</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |         |      |             |                | <b>114,92</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      |         |      |             |                | <b>30,86</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |         |      |             |                | <b>145,78</b> |

**11.2.10. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)**

| MAO DE OBRA                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO                  | SEINFRA | H    | 5,00000000  | 9,63           | 48,14         |
| 12543 SERVENTE                  | SEINFRA | H    | 8,00000000  | 7,13           | 57,06         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |         |      |             |                | <b>105,20</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |         |      |             |                | <b>105,20</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |         |      |             |                | <b>89,63</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |         |      |             |                | <b>194,83</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      |         |      |             |                | <b>52,31</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |         |      |             |                | <b>247,14</b> |

**11.3.1. C1584 - ESTRUTURA DE MADEIRA (1) TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAZADO (2) FERRAGENS (3) TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS (4)**

| MAO DE OBRA                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 7,84           | 9,41         |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 1,20000000  | 9,63           | 11,55        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>     |         |      |             |                | <b>20,96</b> |
| MATERIAL                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11161 FERRAGEM PARA TELHADOS  | SEINFRA | KG   | 0,18000000  | 10,90          | 1,96         |
| 11495 MADEIRA (PEROBA)        | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 2922,63        | 73,07        |





PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

|       |       |         |    |            |       |                          |        |
|-------|-------|---------|----|------------|-------|--------------------------|--------|
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 11,28 | 1,35                     |        |
|       |       |         |    |            |       | TOTAL MATERIAL:          | 78,34  |
|       |       |         |    |            |       | VALOR SEM ENCARGOS:      | 87,34  |
|       |       |         |    |            |       | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 17,86  |
|       |       |         |    |            |       | VALOR COM ENCARGOS:      | 115,20 |
|       |       |         |    |            |       | VALOR BDI (26.85%):      | 30,93  |
|       |       |         |    |            |       | VALOR COM BDI:           | 146,13 |

**11.3.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

| MAO DE OBRA | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |       |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 12391       | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 9,63                     |       |
| 12543       | SERVEnte                | SEINFRA | H           | 1,10000000     | 7,13                     |       |
|             |                         |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA:       | 16,76 |
| MATERIAL    | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |       |
| 12045       | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN          | 33,00000000    | 0,51                     |       |
|             |                         |         |             |                | TOTAL MATERIAL:          | 16,83 |
|             |                         |         |             |                | VALOR SEM ENCARGOS:      | 35,27 |
|             |                         |         |             |                | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 15,70 |
|             |                         |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS:      | 50,97 |
|             |                         |         |             |                | VALOR BDI (26.85%):      | 13,69 |
|             |                         |         |             |                | VALOR COM BDI:           | 64,68 |

**11.3.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

| MAO DE OBRA | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |       |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------------|-------|
| 12391       | PEDREIRO  | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 9,63                     |       |
| 12543       | SERVEnte  | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 7,13                     |       |
|             |   |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA:       | 6,39  |
| MATERIAL    | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |       |
| 10928       | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA                                    | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | 1,34                     |       |
|             |   |         |             |                | TOTAL MATERIAL:          | 4,02  |
| SERVIÇO     | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |       |
| C0200       | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:9 | SEINFRA | M3          | 0,00200000     | 386,07                   |       |
|             |   |         |             |                | TOTAL SERVIÇO:           | 0,77  |
|             |   |         |             |                | VALOR SEM ENCARGOS:      | 13,17 |
|             |   |         |             |                | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,28  |
|             |   |         |             |                | VALOR COM ENCARGOS:      | 20,43 |
|             |   |         |             |                | VALOR BDI (26.85%):      | 5,49  |
|             |   |         |             |                | VALOR COM BDI:           | 25,92 |

**11.3.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|             |       |      |             |                |       |

*Handwritten mark*

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

| MAO DE OBRA                     | QUANTIDADE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO                  | 0,30000000 | H       |             | 9,63           | 2,89         |
| 12543 SERVENTE                  | 0,32000000 | H       |             | 7,13           | 2,28         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |            |         |             |                | <b>5,17</b>  |
| MATERIAL                        | QUANTIDADE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10108 AREIA GROSSA              | 0,00250000 | M3      |             | 55,00          | 0,14         |
| 10441 CAL HIDRATADA             | 0,32400000 | KG      |             | 1,10           | 0,36         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND          | 0,32400000 | KG      |             | 0,46           | 0,15         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |            |         |             |                | <b>0,65</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |            |         |             |                | <b>5,82</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |            |         |             |                | <b>4,40</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |            |         |             |                | <b>10,22</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      |            |         |             |                | <b>2,74</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |            |         |             |                | <b>12,96</b> |

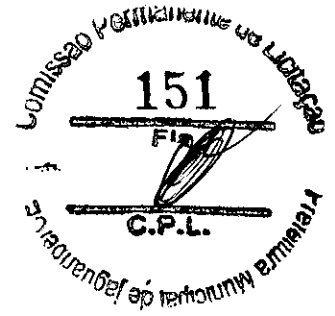
**11.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

| MAO DE OBRA                     | QUANTIDADE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO                  | 0,10000000 | H       |             | 9,63           | 0,96        |
| 12543 SERVENTE                  | 0,15000000 | H       |             | 7,13           | 1,07        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |            |         |             |                | <b>2,03</b> |
| MATERIAL                        | QUANTIDADE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10109 AREIA MEDIA               | 0,00610000 | M3      |             | 51,00          | 0,31        |
| 10805 CIMENTO PORTLAND          | 2,43000000 | KG      |             | 0,46           | 1,12        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |            |         |             |                | <b>1,43</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |            |         |             |                | <b>3,46</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |            |         |             |                | <b>1,73</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |            |         |             |                | <b>5,19</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      |            |         |             |                | <b>1,39</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |            |         |             |                | <b>6,58</b> |

**11.4.2. C0777 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

| MAO DE OBRA                     | QUANTIDADE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO                  | 0,80000000 | H       |             | 9,63           | 5,78         |
| 12543 SERVENTE                  | 0,80000000 | H       |             | 7,13           | 5,71         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |            |         |             |                | <b>11,49</b> |
| MATERIAL                        | QUANTIDADE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10109 AREIA MEDIA               | 0,00950000 | M3      |             | 51,00          | 0,48         |
| 10112 ARENOSO                   | 0,02210000 | M3      |             | 52,00          | 1,15         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND          | 3,80000000 | KG      |             | 0,46           | 1,75         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |            |         |             |                | <b>3,38</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |            |         |             |                | <b>14,87</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |            |         |             |                | <b>9,78</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |            |         |             |                | <b>24,65</b> |

*Handwritten signature*



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (26.85%): | 6,82  |
| VALOR COM BDI:      | 31,27 |

**11.4.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**

| MAO DE OBRA                     |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 12391                           | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H     | 0,60000000  | 9,63           | 5,78         |
| 12543                           | SERVENTE                                      | SEINFRA | H     | 0,60000000  | 7,13           | 4,28         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |         |       |             |                | <b>10,06</b> |
| SERVIÇO                         |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| C0173                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3    | 0,02500000  | 245,13         | 6,13         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |         |       |             |                | <b>6,13</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |       |             |                | <b>16,19</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |   |         |       |             |                | <b>10,08</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |       |             |                | <b>26,27</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      |   |         |       |             |                | <b>7,05</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |       |             |                | <b>33,32</b> |

**11.4.4. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)**

| MAO DE OBRA                     |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 11328                           | LADRILHISTA   | SEINFRA | H     | 1,40000000  | 9,63           | 13,48         |
| 12543                           | SERVENTE  | SEINFRA | H     | 1,40000000  | 7,13           | 9,99          |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |   |         |       |             |                | <b>23,47</b>  |
| MATERIAL                        |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 16497                           | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2    | 1,10000000  | 30,23          | 33,25         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |   |         |       |             |                | <b>33,25</b>  |
| SERVIÇO:                        |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| C4429                           | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5                     | SEINFRA | M3    | 0,02000000  | 427,90         | 8,56          |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |         |       |             |                | <b>8,56</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |       |             |                | <b>65,28</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |   |         |       |             |                | <b>23,93</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |       |             |                | <b>89,21</b>  |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      |   |         |       |             |                | <b>23,95</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |       |             |                | <b>113,16</b> |

**11.4.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 CM (100 CM²) - DECORATIVA (PAREDE/ISO) (M2)**

| MAO DE OBRA               |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 11328                     | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H     | 0,23000000  | 9,63           | 2,21        |
| 12543                     | SERVENTE                                  | SEINFRA | H     | 0,23000000  | 7,13           | 1,64        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |   |         |       |             |                | <b>3,85</b> |
| MATERIAL                  |   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10116                     | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG    | 0,66100000  | 2,66           | 1,69        |

*Handwritten signature or mark*

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL:          | 1,89  |
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 5,74  |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,28  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 9,03  |
| VALOR BDI (28.85%):      | 2,42  |
| VALOR COM BDI:           | 11,46 |

**11.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

| MAO DE OBRA               | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H     | 2,00000000  | 9,63           | 19,26        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H     | 8,00000000  | 7,13           | 42,80        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |       |             |                | <b>62,06</b> |

| SERVICO   | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3    | 1,00000000  | 285,28         | 285,28        |
| <b>TOTAL SERVICO:</b>                                       |         |       |             |                | <b>285,28</b> |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 347,33 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 94,68  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 441,99 |
| VALOR BDI (28.85%):      | 118,67 |
| VALOR COM BDI:           | 560,66 |

**11.5.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

| MAO DE OBRA               | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H     | 1,00000000  | 9,63           | 9,63         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H     | 1,15000000  | 7,13           | 8,20         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |         |       |             |                | <b>17,83</b> |

| MATERIAL               | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3    | 0,01820000  | 51,00          | 0,93        |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG    | 5,48000000  | 0,48           | 2,52        |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b> |         |       |             |                | <b>3,46</b> |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS:      | 21,28 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 15,19 |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 36,47 |
| VALOR BDI (28.85%):      | 9,79  |
| VALOR COM BDI:           | 46,26 |

**11.6.1. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x60 cm (UN)**

| SERVICO   | FORTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| C0076 ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2    | 0,80000000  | 59,09          | 47,27 |
| C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm   | SEINFRA | KG    | 0,78000000  | 6,97           | 5,44  |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                         | SEINFRA | M3    | 0,02520000  | 290,30         | 7,32  |

*(Handwritten signature)*

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

| CODIGO                          | DESCRIÇÃO   | UNID.   | QTD. | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL   |
|---------------------------------|---|---------|------|----------------|---------------|
| C2784                           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m              | SEINFRA | M3   | 0,21600000     | 18,90         |
| C2827                           | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X    | SEINFRA | M2   | 0,12000000     | 86,64         |
| C3407                           | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 | SEINFRA | M2   | 0,60000000     | 16,18         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>           |   |         |      |                | <b>84,20</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |                | <b>84,20</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |   |         |      |                | <b>33,41</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |                | <b>117,61</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      |   |         |      |                | <b>31,88</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |      |                | <b>149,19</b> |

**11.6.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)**

| MAO DE OBRA                         | UNID. | QTD.       | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL  |
|-------------------------------------|-------|------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA       | H     | 0,30000000 | 7,84           | 2,36         |
| 12312 ELETRICISTA                   | H     | 0,30000000 | 9,78           | 2,93         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>           |       |            |                | <b>5,29</b>  |
| MATERIAL                            | UNID. | QTD.       | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL  |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M     | 1,10000000 | 2,99           | 3,29         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>              |       |            |                | <b>3,29</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>          |       |            |                | <b>8,57</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>     |       |            |                | <b>4,49</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>          |       |            |                | <b>13,06</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>          |       |            |                | <b>3,51</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>               |       |            |                | <b>16,57</b> |

**11.6.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)**

| MAO DE OBRA                             | UNID. | QTD.       | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL  |
|---|-------|------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA           | H     | 0,80000000 | 7,84           | 6,27         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>               |       |            |                | <b>6,27</b>  |
| MATERIAL                                | UNID. | QTD.       | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL  |
| 11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | M     | 1,00000000 | 1,72           | 1,72         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                  |       |            |                | <b>1,72</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>              |       |            |                | <b>7,99</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>         |       |            |                | <b>5,35</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>              |       |            |                | <b>13,34</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>              |       |            |                | <b>3,58</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                   |       |            |                | <b>16,92</b> |

**11.6.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)**

| MAO DE OBRA                   | UNID. | QTD.       | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|-------------------------------|-------|------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H     | 0,11000000 | 7,84           | 0,86        |
| 12312 ELETRICISTA             | H     | 0,11000000 | 9,78           | 1,07        |

4



PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

|          |                                   |         |             | TOTAL MAO DE OBRA: |                          | 1,33 |      |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|--------------------|--------------------------|------|------|
| MATERIAL | QUANTIDADE                        | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL                    |      |      |
| I1172    | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M           | 1,02000000         | 1,23                     | 1,25 |      |
|          |                                   |         |             |                    | TOTAL MATERIAL:          |      | 1,23 |
|          |                                   |         |             |                    | VALOR SEM ENCARGOS:      |      | 3,18 |
|          |                                   |         |             |                    | VALOR ENCARGOS (85,20%): |      | 1,66 |
|          |                                   |         |             |                    | VALOR COM ENCARGOS:      |      | 4,84 |
|          |                                   |         |             |                    | VALOR BDI (25,85%):      |      | 1,30 |
|          |                                   |         |             |                    | VALOR COM BDI:           |      | 6,14 |

**11.6.5. C1108 - LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X28W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMÁTICO**

|             |                         |         |             | TOTAL MAO DE OBRA: |                    | 28,40 |       |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|--------------------|--------------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | QUANTIDADE              | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL              |       |       |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,50000000         | 7,84               | 11,76 |       |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,50000000         | 9,78               | 14,64 |       |
|             |                         |         |             |                    | TOTAL MAO DE OBRA: |       | 28,40 |

|          |   |         |             | TOTAL MATERIAL: |                          | 390,51 |        |
|----------|---|---------|-------------|-----------------|--------------------------|--------|--------|
| MATERIAL | QUANTIDADE  | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL                    |        |        |
| I7929    | LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X28W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMÁTICO | SEINFRA | UN          | 1,00000000      | 390,51                   | 390,51 |        |
|          |   |         |             |                 | TOTAL MATERIAL:          |        | 390,51 |
|          |   |         |             |                 | VALOR SEM ENCARGOS:      |        | 416,91 |
|          |   |         |             |                 | VALOR ENCARGOS (85,20%): |        | 22,49  |
|          |   |         |             |                 | VALOR COM ENCARGOS:      |        | 439,40 |
|          |   |         |             |                 | VALOR BDI (25,85%):      |        | 117,98 |
|          |   |         |             |                 | VALOR COM BDI:           |        | 557,38 |

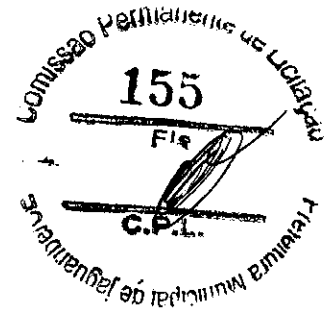
**11.6.6. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)**

|             |                         |         |             | TOTAL MAO DE OBRA: |                    | 14,68 |       |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|--------------------|--------------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | QUANTIDADE              | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL              |       |       |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,80000000         | 7,84               | 6,27  |       |
| I2312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,80000000         | 9,78               | 7,81  |       |
|             |                         |         |             |                    | TOTAL MAO DE OBRA: |       | 14,68 |

|          |   |         |             | TOTAL MATERIAL: |                          | 26,40 |       |
|----------|---|---------|-------------|-----------------|--------------------------|-------|-------|
| MATERIAL | QUANTIDADE                                      | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL                    |       |       |
| I0503    | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN          | 1,00000000      | 26,40                    | 26,40 |       |
|          |   |         |             |                 | TOTAL MATERIAL:          |       | 26,40 |
|          |   |         |             |                 | VALOR SEM ENCARGOS:      |       | 40,48 |
|          |   |         |             |                 | VALOR ENCARGOS (85,20%): |       | 11,99 |
|          |   |         |             |                 | VALOR COM ENCARGOS:      |       | 52,47 |
|          |   |         |             |                 | VALOR BDI (25,85%):      |       | 14,09 |
|          |   |         |             |                 | VALOR COM BDI:           |       | 66,56 |

**11.7.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**





**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE**  
**SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA**

Obra: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: Praça Cosme Pinheiro de Miranda, Distrito de Nova Floresta.

**COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS**

| MAO DE OBRA                     |                             | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|-----------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10045                           | AJUDANTE DE PINTOR          | SEINFRA | H     | 0,20000000  | 7,84           | 1,57         |
| 12395                           | PINTOR                      | SEINFRA | H     | 0,30000000  | 9,84           | 2,89         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                             |         |       |             |                | <b>4,46</b>  |
| MATERIAL                        |                             | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 11347                           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN    | 0,40000000  | 0,55           | 0,22         |
| 11513                           | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG    | 0,70000000  | 5,26           | 3,68         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                             |         |       |             |                | <b>3,90</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                             |         |       |             |                | <b>8,36</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                             |         |       |             |                | <b>3,80</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                             |         |       |             |                | <b>12,16</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      |                             |         |       |             |                | <b>3,27</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                             |         |       |             |                | <b>15,43</b> |

**11.7.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

| MAO DE OBRA                     |                                   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|-----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10045                           | AJUDANTE DE PINTOR                | SEINFRA | H     | 0,35000000  | 7,84           | 2,74         |
| 12395                           | PINTOR                            | SEINFRA | H     | 0,40000000  | 9,84           | 3,86         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |                                   |         |       |             |                | <b>6,60</b>  |
| MATERIAL                        |                                   | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10035                           | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L     | 0,05000000  | 12,78          | 0,64         |
| 11347                           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN    | 0,25000000  | 0,55           | 0,14         |
| 11488                           | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L     | 0,12000000  | 16,84          | 2,00         |
| 12097                           | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L     | 0,17000000  | 16,96          | 2,88         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>          |                                   |         |       |             |                | <b>5,64</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |                                   |         |       |             |                | <b>12,26</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |                                   |         |       |             |                | <b>5,62</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                                   |         |       |             |                | <b>17,88</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      |                                   |         |       |             |                | <b>4,80</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                                   |         |       |             |                | <b>22,68</b> |


**12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

| MAO DE OBRA                     |          | FONTE   | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 12543                           | SERVENTE | SEINFRA | H     | 0,07500000  | 7,19           | 0,53        |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>       |          |         |       |             |                | <b>0,53</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>      |          |         |       |             |                | <b>0,53</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b> |          |         |       |             |                | <b>0,48</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |          |         |       |             |                | <b>0,99</b> |
| <b>VALOR BDI (26.85%):</b>      |          |         |       |             |                | <b>0,27</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |          |         |       |             |                | <b>1,26</b> |

*[Handwritten Signature]*  
Inselto Pinheiro Falcão  
Engenheiro Civil  
RNP: 0606639586

MAPP: 3356 – OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO MARCO ZERO**

|   |       |                          |                            |
|---|-------|--------------------------|----------------------------|
| FOTO Nº:  | 01/15 | LOCAL:                   | Lado da Rua José B. Castro |
|  |       |                          |                            |
| DATA:   |       | SENTIDO:                 | LESTE-OESTE                |
|   |       | COORDENADAS GEOGRÁFICAS: |                            |

06/08/2020 15:54  
24M 510474 9342355

156

Fls

C.P.L.

Comissão Municipal de Licitação

Prestação de Serviços Municipais

|  |       |                          |                            |
|--|-------|--------------------------|----------------------------|
| FOTO Nº:   | 02/15 | LOCAL:                   | Lado da Rua José B. Castro |
|  |       |                          |                            |
| DATA:  |       | SENTIDO:                 | LESTE-OESTE                |
|  |       | COORDENADAS GEOGRÁFICAS: |                            |

06/08/2020 15:54  
24M 510474 9342355

**Joscelis Pinheiro Faleiro**  
Engenheiro Civil  
RNP: 0606639586

|  |       |                 |                            |                                 |
|--|-------|-----------------|----------------------------|---------------------------------|
| <b>FOTO Nº:</b>  | 03/15 | <b>LOCAL:</b>   | Lado da Rua José B. Castro |                                 |
|  |       |                 |                            |                                 |
| <b>DATA:</b>   |       | <b>SENTIDO:</b> | LESTE-OESTE                | <b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS:</b> |

06/08/2020 15:55  
24M 510474 9342355

|  |       |                 |                            |                                 |
|--|-------|-----------------|----------------------------|---------------------------------|
| <b>FOTO Nº:</b>  | 04/15 | <b>LOCAL:</b>   | Lado da Rua José B. Castro |                                 |
|  |       |                 |                            |                                 |
| <b>DATA:</b>   |       | <b>SENTIDO:</b> | LESTE-OESTE                | <b>COORDENADAS GEOGRÁFICAS:</b> |

06/08/2020 15:55  
24M 510483 9342375

**Joscelio Pinheiro Falcão**  
Engenheiro Civil  
RNP: 0606639586

**FOTO Nº:** 05/15    **LOCAL:** Lado da Rua José B. Castro



06/08/2020 15:55  
24M 510490 9342386

**DATA:**    **SENTIDO:** LESTE-OESTE    **COORDENADAS GEOGRÁFICAS:**

**FOTO Nº:** 06/15    **LOCAL:** Rua José B. Castro com Rua Amaro V. da Silva



06/08/2020 15:56  
24M 510515 9342408

**DATA:**    **SENTIDO:** NORDESTE-SUDOESTE    **COORDENADAS GEOGRÁFICAS:**

**Marcello Pinheiro Falcão**  
 Engenheiro Civil  
 Matr. 666666666

FOTO Nº: 07/15 LOCAL: Rua Amaro V. da Silva com Rua Veríssimo Gomes da Silva



06/08/2020 15:57  
24M 510490 9342437

DATA: SENTIDO: NOROESTE-SUDESTE COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

FOTO Nº: 08/15 LOCAL: Lado da Rua Veríssimo Gomes da Silva



06/08/2020 15:58  
24M 510463 9342419

DATA: SENTIDO: OESTE-LESTE COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

Joscelio Pinheiro Falcão  
Engenheiro Civil  
RNP: 0606639586

FOTO Nº: 09/15 LOCAL: Lado da Rua Veríssimo Gomes da Silva



06/08/2020 15:58  
24M 510463 9342419

DATA: SENTIDO: OESTE-LESTE COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

FOTO Nº: 10/15 LOCAL: Lado da Rua Veríssimo Gomes da Silva



06/08/2020 15:58  
24M 510463 9342419

DATA: SENTIDO: NOROESTE-SUDESTE COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

Joscelio Pinheiro Falcão  
Engenheiro Civil  
R.N.º: 0806630586



FOTO Nº: 11/15 LOCAL: Rua "H"



06/08/2020 16:59  
24M 510464 9342407

DATA: SENTIDO: SUL-NORTE COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

FOTO Nº: 12/15 LOCAL: Lado da Rua Veríssimo Gomes da Silva



06/08/2020 16:00  
24M 510447 9342394

DATA: SENTIDO: SUDESTE-NOROESTE COORDENADAS GEOGRÁFICAS:

Inscelio Pinheiro Falcão  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0606639586



**FOTO Nº:** 13/15    **LOCAL:** Lado da Rua Veríssimo Gomes da Silva



06/08/2020 16:01  
 24M 510439 9342369

**DATA:**    **SENTIDO:** SUDOESTE-NORDESTE    **COORDENADAS GEOGRÁFICAS:**

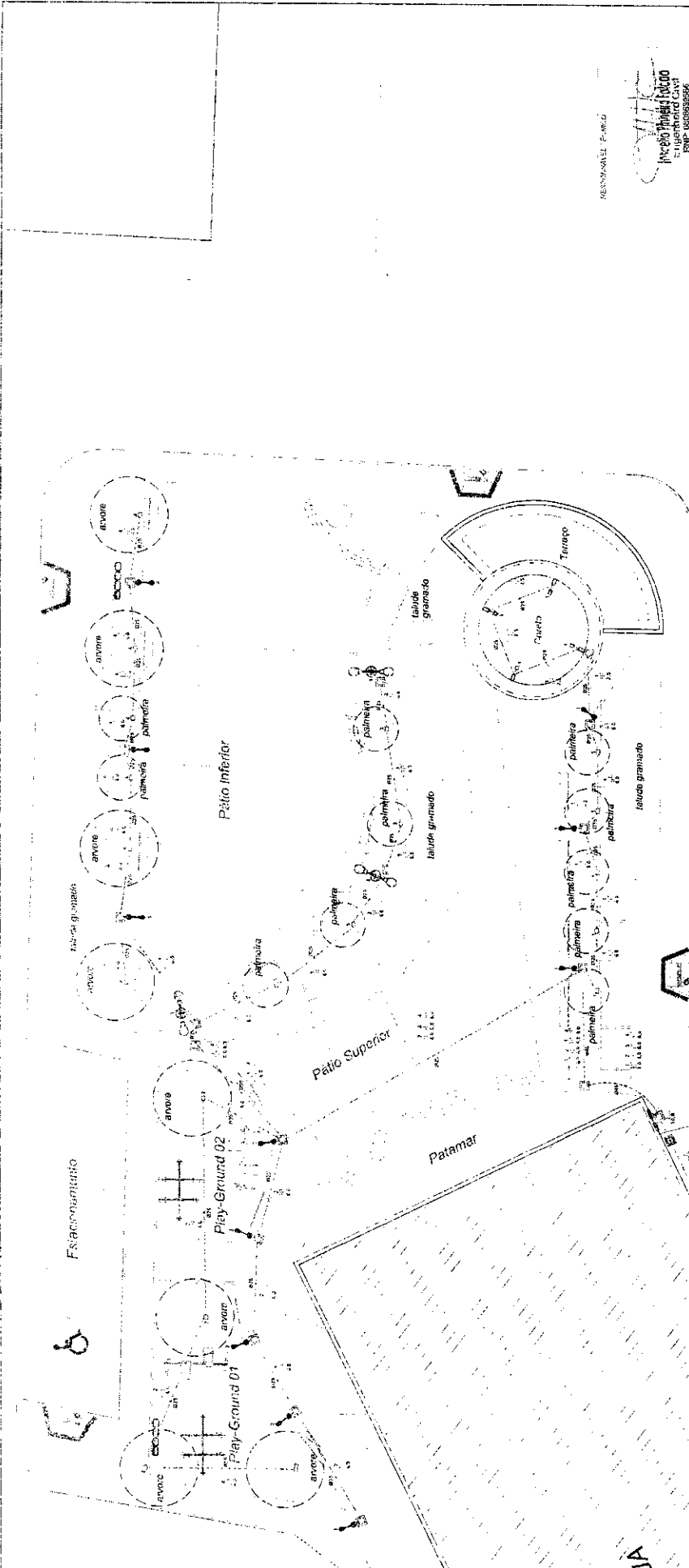
**FOTO Nº:** 14/15    **LOCAL:** Rua Veríssimo Gomes da Silva com Rua Belizário Távora




06/08/2020 16:02  
 24M 510432 9342353


**DATA:**    **SENTIDO:** SUDOESTE-NORDESTE    **COORDENADAS GEOGRÁFICAS:**

Inscelio Pinheiro Falcão  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 0606639586




**PREFEITURA MUNICIPAL**  
**aguaribe**  
 cidade turism.

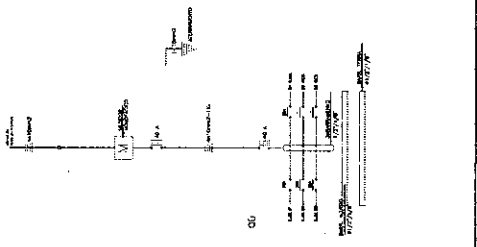
**Secretaria de Infraestrutura**  
 Praça Cosme Pinheiro de Miranda  
 PROJETO: **ELETRICO**  
 LOCAL: **Distrito de Nova Floresta**  
 DATA: **Novembro / 2015**  
 CONTEUDO DA PLANÇA: **PLANTA BAIXA** ESCALA: **1:100**  
 Nº DA PLANÇA: **01/01**


**José de Falcão**  
 ARQUITETO RESPONSÁVEL  
 CREA: 109.222-7/06



**1** **Planta Baixa**  
 ESCALA: **1:100**

**DIAGRAMA UNIFILAR**

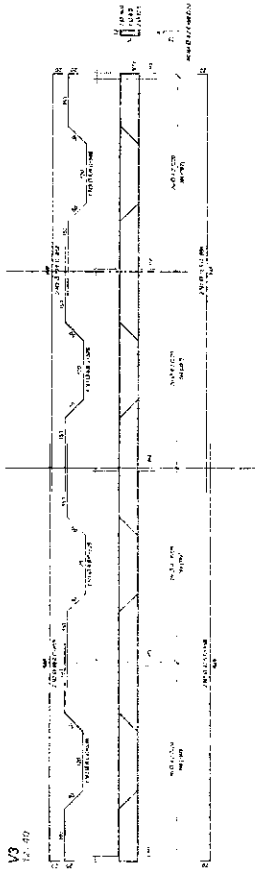


**QUADRO DE CARGAS**

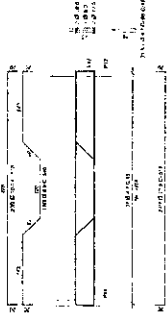
| Descrição   | Quantidade | Valor (R\$) | Total (R\$) |
|---|------------|-------------|-------------|
| REFLETOR DE PISO                                  | 10         | 100,00      | 1.000,00    |
| COM REATOR  | 10         | 100,00      | 1.000,00    |
| LUMINÁRIA EMBUDIDA                                | 10         | 100,00      | 1.000,00    |
| COM REATOR  | 10         | 100,00      | 1.000,00    |
| POSTE METÁLICO DECORATIVO                         | 10         | 100,00      | 1.000,00    |
| COM UMA LUMINÁRIA                                 | 10         | 100,00      | 1.000,00    |
| POSTE DE CONCRETO                                 | 10         | 100,00      | 1.000,00    |
| COM DUAS PÉTALAS                                  | 10         | 100,00      | 1.000,00    |
| CABO NEUTRO                                       | 10         | 100,00      | 1.000,00    |
| FASE, TERÇA E RETORNO                             | 10         | 100,00      | 1.000,00    |
| ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE                     | 10         | 100,00      | 1.000,00    |
| EM ALUMINUM                                       | 10         | 100,00      | 1.000,00    |
| ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO                       | 10         | 100,00      | 1.000,00    |
| CABO DE COBRE 90                                  | 10         | 100,00      | 1.000,00    |
| HASTE DE TERRA COMPRESSÃO Ø" 2,40"                | 10         | 100,00      | 1.000,00    |
| CAIXA DE BARRAGEM EM ALUMINUM E TAMPA DE CONCRETO | 10         | 100,00      | 1.000,00    |
| QUADRO MENOR TRIFÁSICO PARA COLEL                 | 10         | 100,00      | 1.000,00    |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO                   | 10         | 100,00      | 1.000,00    |

**LEGENDA**

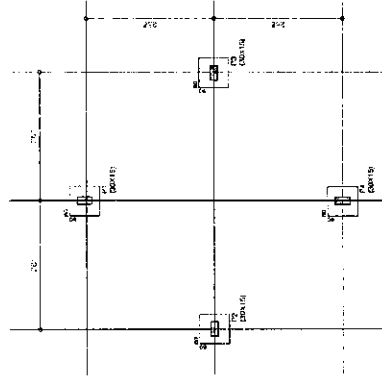
- REFLETOR DE PISO
- COM REATOR
- LUMINÁRIA EMBUDIDA
- COM REATOR
- POSTE METÁLICO DECORATIVO
- COM UMA LUMINÁRIA
- POSTE DE CONCRETO
- COM DUAS PÉTALAS
- CABO NEUTRO
- FASE, TERÇA E RETORNO
- ELETRODUTO EMBUTIDO NA PAREDE
- EM ALUMINUM
- ELETRODUTO EMBUTIDO NO PISO
- CABO DE COBRE 90
- HASTE DE TERRA COMPRESSÃO Ø" 2,40"
- CAIXA DE BARRAGEM EM ALUMINUM E TAMPA DE CONCRETO
- QUADRO MENOR TRIFÁSICO PARA COLEL
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO



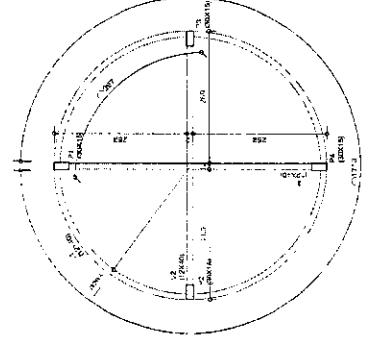
V3  
1:1  
40



(4) Det. de Vigas  
ESCALA 1:50



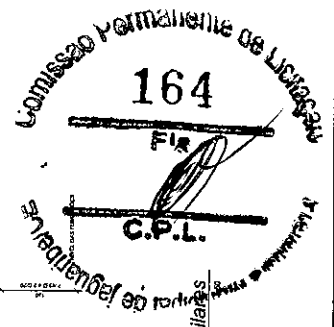
(1) Localização dos Blocos  
ESCALA 1:50



(2) Forma das Vigas  
ESCALA 1:50



(3) Det. de Vigas  
ESCALA 1:50



01/01

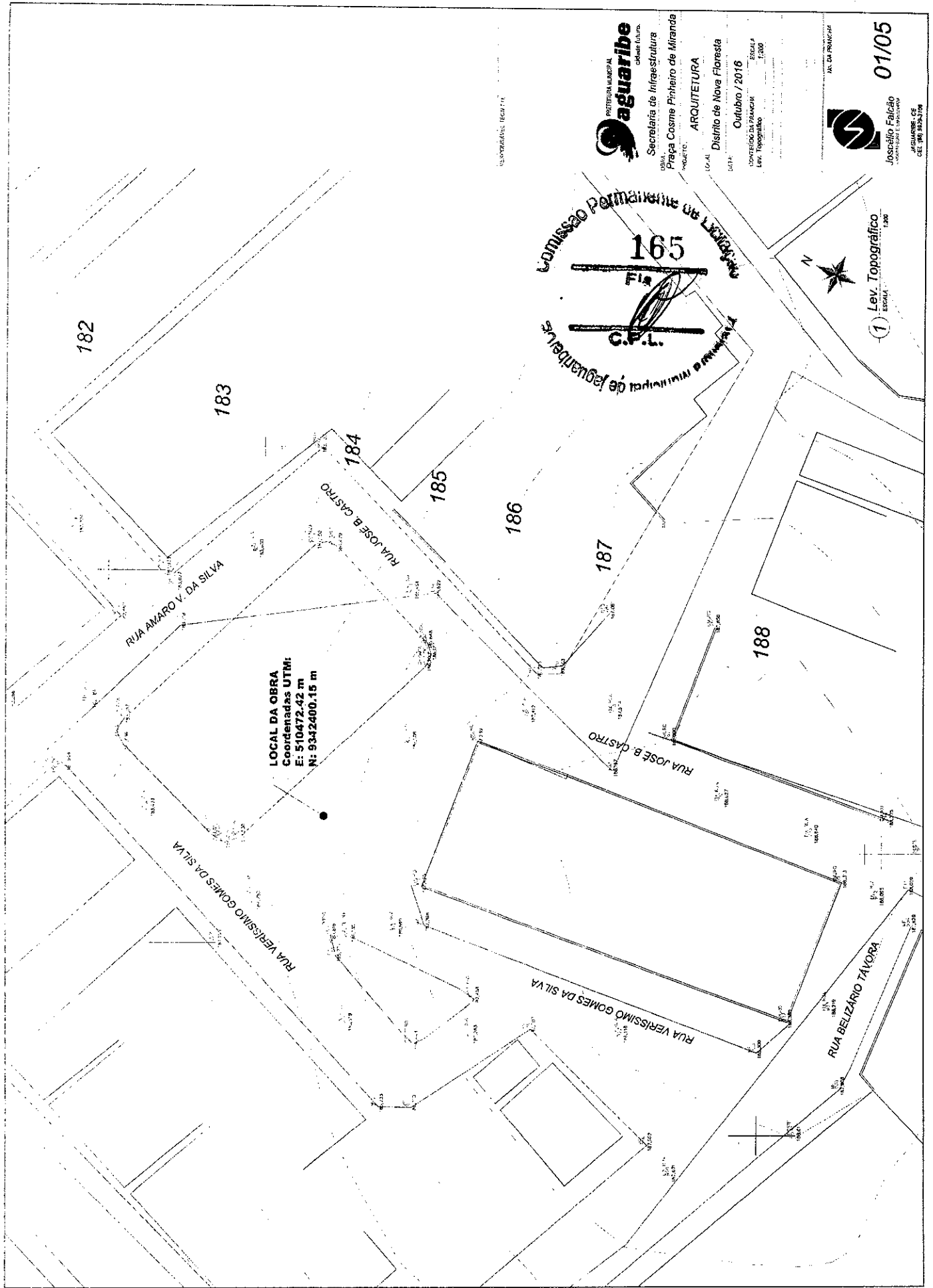
SECRETARIA MUNICIPAL  
**aguaribe**  
cidade lúcido.  
Secretaria de Infraestrutura  
Praça Cosme Pinheiro de Miranda  
PROJETO: ESTRUTURA  
LOCAL: Distrito de Nova Floresta  
DATA: Outubro / 2016  
CONTEUDO DA PLANÇA: ESCALA

RESERVADOS TODOS OS DIREITOS

Projeto Projeto 0000  
CPL nº 164  
IMP: 00603338

AV. DA FRANÇA

Josélio Falcão  
CPL nº 164  
JAGUARIBE - CE  
CPL Nº 164/2016



182

183

184

185

186

187

188

RUA AMARO V. DA SILVA

RUA JOSÉ B. CASTRO

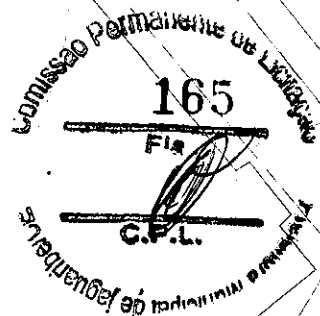
RUA JOSÉ B. CASTRO

RUA VERÍSSIMO GOMES DA SILVA

RUA VERÍSSIMO GOMES DA SILVA

RUA BELIZÁRIO TÁVORA

**LOCAL DA OBRA**  
 Coordenadas UTM:  
 E: 510472.42 m  
 N: 9342400.15 m



**aguaribe**  
 PREFEITURA MUNICIPAL  
 cidade futura  
 Secretaria de Infraestrutura  
 Praça Cosme Pinheiro de Miranda  
 CENTRO - AGUARIBE - PE

ARQUITETURA

Distrito de Nova Floresta

Outubro / 2016

CONFERÊNCIA DE PROJEÇÃO  
 ESCALA 1:200

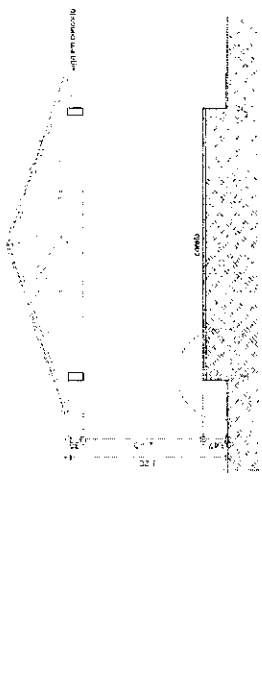
**01/05**  
 JOSÉ ELIO FALCÃO  
 Arquiteto e Urbanista  
 CREA 103/2016

Lev. Topográfico  
 ESCALA 1:200

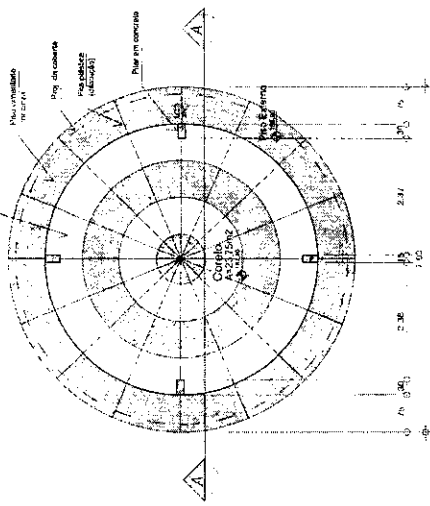
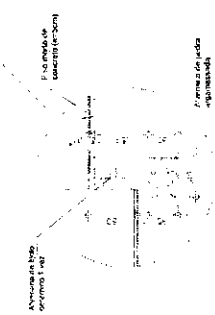
9



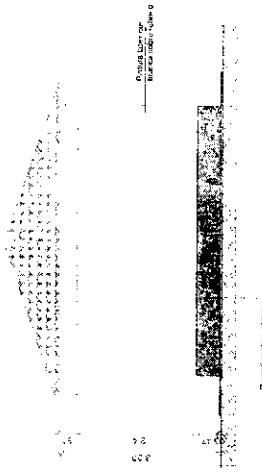




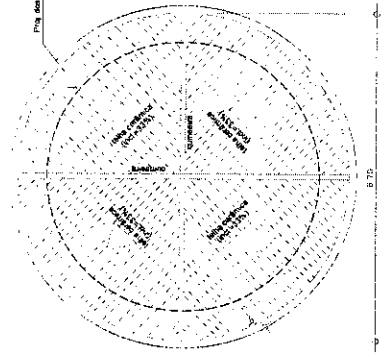
3 Corte AA  
ESCALA 1:50



1 Planta Baixa Coreto  
ESCALA 1:50



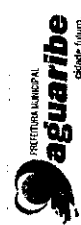
4 Elevação Coreto  
ESCALA 1:50



2 Planta de Cobertura Coreto  
ESCALA 1:50



INSTITUTO AGUARIBE  
PROF. GILBERTO CIVIL  
RNP: 0206515584



Secretaria de Infraestrutura  
Praça Cosme Pinheiro de Miranda  
PROJETO ARQUITETURA

DATA Novembro / 2015  
ESCALA 1:50  
Planta Baixa Coreto  
Planta de Cobertura Coreto  
Corte AA  
Elevação Coreto

NO. DA FRANQUIA



04/05

Josélio Falcão  
ARQUITETO E ENGENHEIRO  
CRE. (RJ) 196-2706







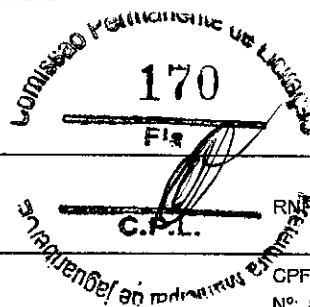
Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20160118440

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico  
JOSCELIO PINHEIRO FALCAO  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

2. Contratante  
Contratante: PREEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
PRAÇA SENADOR FERNANDES TÁVORA  
Complemento:  
Cidade: Jaguaribe  
País: Brasil  
Telefone: (88) 3522-1092  
Contrato: Não especificado  
Valor: R\$ 6.650,00  
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro: CENTRO  
UF: CE  
RN: 060663958-6  
CPF/CNPJ: 07.443.708/0001-66  
Nº: S/N  
CEP: 63475000

Email:  
Celebrado em: 01/02/2016  
Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

3. Dados da Obra/Serviço  
Proprietário: PREEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE  
PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA  
Complemento:  
Cidade: Jaguaribe  
Telefone: (88) 3522-1092  
Coordenadas Geográficas: Latitude: -5.949302 Longitude: -38.904364  
Data de início: 05/09/2016  
Finalidade: Infraestrutura

Bairro: DISTRITO DE NOVA FLORESTA  
UF: CE  
CPF/CNPJ: 07.443.708/0001-66  
Nº: S/N  
CEP: 63475000

Email:  
Previsão de término: 31/10/2016

4. Atividade Técnica

| A1 - ATUACAO   | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #5025 - PRAÇAS     | 1.622,87   | m2      |
| 38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #5025 - PRAÇAS        | 1.622,87   | m2      |
| 7 - PROJETO EXECUTIVO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #5025 - PRAÇAS | 1.622,87   | m2      |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações  
ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA SITUADA NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA EM JAGUARIBE-CE. ÁREA TOTAL = 1.622,87M2

6. Declarações  
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe  
CLUBE DE ENGENHARIA DO CEARÁ (CEC)

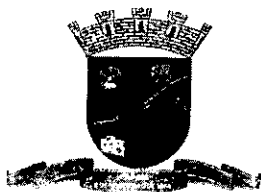
8. Assinaturas  
Declaro serem verdadeiras as informações acima

JAGUARIBE - CE 17 de DEZEMBRO de 2016  
Local data

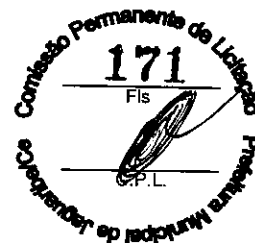
JOSCELIO PINHEIRO FALCAO - CPF: 315.576.863-00  
PREEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CNPJ: 07.443.708/0001-66

9. Informações  
\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.  
\* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor  
Valor da ART: R\$ 74,37 Pago em: 17/10/2016 Nosso Número: 8211519421



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE



(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

## ANEXO II – MODELO DE APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

Local e data

À  
Prefeitura Municipal de Jaguaribe  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 13.08.01/2020**

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 13.08.01/2020**, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JUNTO À SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias, a contar da data da emissão da respectiva ordem de serviço.

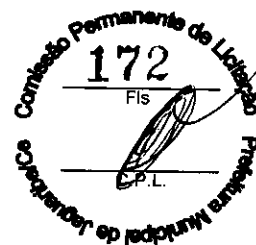
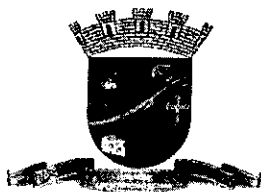
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). \_\_\_\_\_, portador(a) da carteira de Identidade nº. \_\_\_\_\_ e CPF nº \_\_\_\_\_, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**JAGUARIBE**

ANEXO III

01. MODELO DE PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇOS Nº 13.08.01/2020.

**OBJETO:** EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JUNTO À SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.

01. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO | QTDE | UNID | VALOR - R\$                  |       |
|------|---------------|------|------|------------------------------|-------|
|      |               |      |      | UNITÁRIO                     | TOTAL |
|      |               |      |      |                              |       |
|      |               |      |      |                              |       |
|      |               |      |      |                              |       |
|      |               |      |      |                              |       |
|      |               |      |      | VALOR GLOBAL - R\$           |       |
|      |               |      |      | VALOR DO B.D.I. - R\$        |       |
|      |               |      |      | VALOR TOTAL COM B.D.I. - R\$ |       |

02. FONTE UTILIZADA PARA COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS: \_\_\_\_\_

03. MODELO CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

04. TAXAS DE B.D.I. - BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS

\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

Carimbo da Empresa e assinatura do(a) representante.



# PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

## ANEXO IV – MINUTA DO CONTRATO

CONTRATO Nº \_\_\_\_\_

**TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI FAZEM A PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA, COM A EMPRESA \_\_\_\_\_, PARA O FIM QUE A SEGUIR SE DECLARA:**

O Município de Jaguaribe, pessoa jurídica de direito público interno, com sede na Praça Senador Fernandes Távora, s/nº, centro, em Jaguaribe-CE, inscrito no CNPJ/MF sob o nº 07.443.708/0001-66, através da Secretaria da Cidade e Infraestrutura, representada por seu(sua) Ordenador(a) de Despesas, Sr(a). \_\_\_\_\_, infrafirmado(a), doravante denominada de CONTRATANTE e, do outro lado, a empresa, \_\_\_\_\_ com endereço à \_\_\_\_\_ em \_\_\_\_\_, Estado do \_\_\_\_\_, inscrito no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, representada por \_\_\_\_\_, portador(a) do CPF nº \_\_\_\_\_, ao fim assinado(a), doravante denominada de CONTRATADA, de acordo com o Edital de Tomada de Preços nº 13.08.01/2020, Processo nº 13.08.01/2020, em conformidade com o que preceitua a Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, sujeitando-se os contratantes às suas normas e às cláusulas e condições a seguir ajustadas:

### CLAÚSULA PRIMEIRA - DA FUNDAMENTAÇÃO LEGAL

1.1- Fundamenta-se este contrato na Tomada de Preços nº 13.08.01/2020, na Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores e na proposta de preços da CONTRATADA.

### CLAÚSULA SEGUNDA – DO OBJETO

2.1- O presente contrato tem por objeto a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JUNTO À SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo.

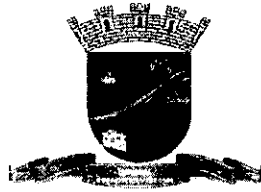
### CLAÚSULA TERCEIRA - DO VALOR E DA DURAÇÃO DO CONTRATO

3.1- A CONTRATANTE pagará à CONTRATADA, pela execução do objeto deste contrato o valor global de R\$ \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_).

3.2- O contrato terá um prazo de vigência a partir da data da assinatura, até 31 de dezembro de 2020, podendo ser prorrogado nos casos e formas previstos na Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993 e alterações posteriores.

### CLAÚSULA QUARTA – DO RECEBIMENTO DO OBJETO

4.1- O objeto do contrato decorrente desta licitação será recebido do seguinte modo:



## PREFEITURA MUNICIPAL DE **JAGUARIBE**

a) provisoriamente, pelo responsável por seu acompanhamento e fiscalização, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes em até 15 (quinze) dias da comunicação escrita do contratado;

b) definitivamente, por servidor ou comissão designada pela autoridade competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, observado o disposto no art. 69 da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

### **CLÁUSULA QUINTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

5.1- A fatura relativa aos serviços efetivamente prestados deverá ser apresentada à Secretaria da Cidade e Infraestrutura, até o 10º (décimo) dia útil do mês subsequente à realização dos serviços, para fins de conferência e atestação da execução dos serviços.

5.2- A fatura constará dos serviços efetivamente prestados no período de cada mês civil, de acordo com o quantitativo efetivamente realizado no mês, cujo valor será apurado através de medição;

5.3- Caso a medição seja aprovada pela Secretaria da Cidade e Infraestrutura, o pagamento será efetuado até o 30º (trigésimo) dia após o protocolo da fatura pelo(a) CONTRATADO(A), junto ao setor competente da Prefeitura Municipal de Jaguaribe.

5.4- A administração poderá deliberar sobre o pagamento antecipado, exclusivamente com relação às parcelas destinadas à instalação de canteiros de obras e/ou mobilização de equipamentos, limitando a despesa até o valor máximo correspondente a 5,0% (cinco por cento) do valor efetivamente orçado/proposto.

### **CLÁUSULA SEXTA - DO REAJUSTAMENTO DE PREÇO**

6.1- Os preços são firmes e irajustáveis pelo período de 12 (doze) meses, a contar da data da apresentação da proposta. Caso o prazo exceda a 12 (doze) meses, os preços contratuais poderão ser reajustados, tomando-se por base a data da apresentação da proposta, com base no INCC – Índice Nacional da Construção Civil ou outro equivalente que venha a substituí-lo, caso este seja extinto.

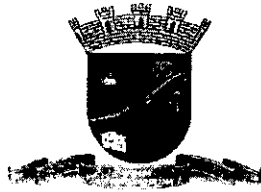
### **CLÁUSULA SÉTIMA - DA FONTE DE RECURSOS**

7.1- As despesas decorrentes da contratação correrão por conta da dotação orçamentária nº 0601.27.813.0025.1.038, elemento de despesa nº 44.90.51.00, oriundos da Secretaria Estadual das Cidades.

### **CLÁUSULA OITAVA - DAS ALTERAÇÕES CONTRATUAIS**

8.1- A CONTRATADA fica obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, acréscimos ou supressões no quantitativo do objeto contratado, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do Contrato, conforme o disposto no § 1º, art. 65, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

### **CLÁUSULA NONA - DOS PRAZOS**



## PREFEITURA MUNICIPAL DE **JAGUARIBE**

9.1- Os serviços objeto desta licitação deverão ser executados e concluídos no prazo de **180 (cento e oitenta) dias**, contados a partir do recebimento da ordem de serviço, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações.

9.2- Os pedidos de prorrogação deverão se fazer acompanhar de um relatório circunstanciado e do novo cronograma físico-financeiro adaptado às novas condições propostas. Esses pedidos serão analisados e julgados pela fiscalização da Secretaria da Cidade e Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Jaguaribe.

9.3- Os pedidos de prorrogação de prazos serão dirigidos à Secretaria da Cidade e Infraestrutura, até 10 (dez) dias antes da data do término do prazo contratual.

9.4- Os atrasos ocasionados por motivo de força maior ou caso fortuito, desde que notificados no prazo de 48 (quarenta e oito) horas e aceitos pela Secretaria da Cidade e Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Jaguaribe, não serão considerados como inadimplemento contratual.

### **CLÁUSULA DÉCIMA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE**

10.1- A Contratante se obriga a proporcionar à Contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do Termo Contratual, consoante estabelece a Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores;

10.2- Fiscalizar e acompanhar a execução do objeto contratual;

10.3- Comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a execução do objeto contratual, diligenciando nos casos que exigem providências corretivas;

10.4- Providenciar os pagamentos à Contratada à vista das Notas Fiscais/Faturas devidamente atestadas pelo Setor Competente.

### **CLÁUSULA DÉCIMA-PRIMEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

11.1- Executar o objeto do Contrato de conformidade com as condições e prazos estabelecidos nesta Tomada de Preços, no Termo Contratual e na proposta vencedora do certame;

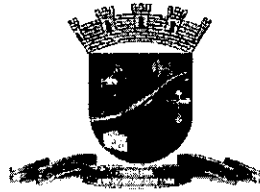
11.2- Manter durante toda a execução do objeto contratual, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na Lei de Licitações;

11.3- Utilizar profissionais devidamente habilitados;

11.4- Substituir os profissionais nos casos de impedimentos fortuitos, de maneira que não se prejudiquem o bom andamento e a boa prestação dos serviços;

11.5- Facilitar a ação da fiscalização na inspeção dos serviços, prestando, prontamente, os esclarecimentos que forem solicitados pela CONTRATANTE;

11.6- Responder perante a Prefeitura Municipal de Jaguaribe, mesmo no caso de ausência ou omissão da fiscalização, indenizando-a devidamente por quaisquer atos ou fatos lesivos aos seus interesses, que possam interferir na execução do contrato, quer sejam eles praticados por empregados, prepostos ou mandatários seus. A responsabilidade se estenderá a danos causados a terceiros, devendo a CONTRATADA adotar medidas preventivas contra esses



## PREFEITURA MUNICIPAL DE **JAGUARIBE**

danos, com fiel observância das normas emanadas das autoridades competentes e das disposições legais vigentes;

11.7- Responder, perante as leis vigentes, pelo sigilo dos documentos manuseados, sendo que a CONTRATADA não deverá, mesmo após o término do contrato, sem consentimento prévio, por escrito, da CONTRATANTE, fazer uso de quaisquer documentos ou informações especificadas no parágrafo anterior, a não ser para fins de execução do contrato;

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

11.9- Pagar seus empregados no prazo previsto em lei, sendo, também, de sua responsabilidade o pagamento de todos os tributos que, direta ou indiretamente, incidam sobre a prestação dos serviços contratados inclusive as contribuições previdenciárias fiscais e parafiscais, FGTS, PIS, emolumentos, seguros de acidentes de trabalho, etc, ficando excluída qualquer solidariedade da Prefeitura Municipal de Jaguaribe por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere à Prefeitura Municipal de Jaguaribe;

11.10- Disponibilizar, a qualquer tempo, toda documentação referente ao pagamento dos tributos, seguros, encargos sociais, trabalhistas e previdenciários relacionados com o objeto do contrato;

11.11- Responder, pecuniariamente, por todos os danos e/ou prejuízos que forem causados à União, Estado, Município ou terceiros, decorrentes da prestação dos serviços;

11.12- Respeitar as normas de segurança e medicina do trabalho, previstas na Consolidação das Leis do Trabalho e legislação pertinente;

11.13- Responsabilizar-se pela adoção das medidas necessárias à proteção ambiental e às precauções para evitar a ocorrência de danos ao meio ambiente e a terceiros, observando o disposto na legislação federal, estadual e municipal em vigor, inclusive a Lei nº 9.605, publicada no D.O.U. de 13/02/98;

11.14- Responsabilizar-se perante os órgãos e representantes do Poder Público e terceiros por eventuais danos ao meio ambiente causados por ação ou omissão sua, de seus empregados, prepostos ou contratados;

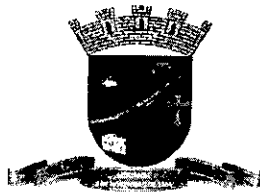
11.15- A CONTRATADA estará obrigada ainda a satisfazer aos requisitos e atender a todas as exigências e condições a seguir estabelecidas:

a) Prestar os serviços de acordo com o edital e seus anexos, projetos e as Normas da ABNT.

b) Atender às normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) e demais normas internacionais pertinentes ao objeto contratado;

c) Responsabilizar-se pela conformidade, adequação, desempenho e qualidade dos serviços e bens, bem como de cada material, matéria-prima ou componente individualmente considerado, mesmo que não sejam de sua fabricação, garantindo seu perfeito desempenho;

d) Registrar o Contrato decorrente desta licitação no CREA, na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" correspondente, antes da



## PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE

apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Jaguaribe, sob pena de retardar o processo de pagamento;

### **CLÁUSULA DÉCIMA-SEGUNDA - DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

12.1- Pela inexecução total ou parcial das obrigações assumidas, garantidas a prévia defesa, a Administração poderá aplicar à CONTRATADA, as seguintes sanções:

a) Advertência.

b) Multas de:

b.1) 10% (dez por cento) sobre o valor contratado, em caso de recusa da licitante VENCEDORA em assinar o contrato dentro do prazo de 05 (cinco) dias úteis, contados da data da notificação feita pela CONTRATANTE;

b.2) 0,3% (três décimos por cento) sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato, por dia de atraso na execução do objeto contratual, até o limite de 30 (trinta) dias;

b.3) 2% (dois por cento) cumulativos sobre o valor da parcela não cumprida do Contrato e rescisão do pacto, a critério da Secretaria da Cidade e Infraestrutura, em caso de atraso superior a 30 (trinta) dias na execução dos serviços.

b.4) O valor da multa referida nesta cláusulas será descontado "ex-officio" da CONTRATADA, mediante subtração a ser efetuada em qualquer fatura de crédito em seu favor que mantenha junto à Secretaria da Cidade e Infraestrutura, 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 02 (dois) anos;

d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública, enquanto pendurarem os motivos determinantes da punição ou até que a CONTRATANTE promova sua reabilitação.

### **CLÁUSULA DÉCIMA-TERCEIRA - DAS RESCISÕES CONTRATUAIS**

13.1 - A rescisão contratual poderá ser:

13.2- Determinada por ato unilateral e escrito da CONTRATANTE, nos casos enumerados nos incisos I a XII do art. 78 da Lei Federal nº 8.666/93;

13.3- Amigável, por acordo entre as partes, mediante autorização escrita e fundamentada da autoridade competente, reduzida a termo no processo licitatório, desde que haja conveniência da Administração;

13.4- Em caso de rescisão prevista nos incisos XII e XVII do art. 78 da Lei nº 8.666/93, sem que haja culpa do CONTRATADO, será esta ressarcida dos prejuízos regulamentares comprovados, quando os houver sofrido;

13.5- A rescisão contratual de que trata o inciso I do art. 78 acarreta as consequências previstas no art. 80, incisos I a IV, ambos da Lei nº 8.666/93.





PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**JAGUARIBE**

**CLÁUSULA DÉCIMA-QUARTA - DOS RECURSOS ADMINISTRATIVOS**

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

14.2- Os recursos deverão ser interpostos mediante petição devidamente arazoada e subscrita pelo representante legal da recorrente, dirigida à Comissão de Licitação da Prefeitura Municipal de Jaguaribe.

14.3- Os recursos serão protocolados na Secretaria da Cidade e Infraestrutura da Prefeitura Municipal de Jaguaribe, e encaminhados à Comissão de Licitação.

**CLAÚSULA DÉCIMA-QUINTA - DO FORO**

15.1- Fica eleito o foro da Comarca de Jaguaribe, Estado do Ceará, para dirimir toda e qualquer controvérsia oriunda do presente, que não possa ser resolvida pela via administrativa, renunciando-se, desde já, a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E, por estarem acertadas as partes, firmam o presente instrumento contratual em 03 (três) vias para que possa produzir os efeitos legais.

Jaguaribe-CE, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

-----  
Geraldo Targino da Silva  
Secretaria da Cidade e Infraestrutura  
**CONTRATANTE**

-----  
Representante  
Empresa  
**CONTRATADA**

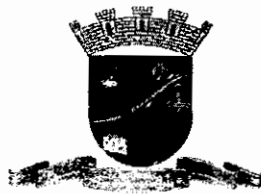
**TESTEMUNHAS:**

01. \_\_\_\_\_

Nome:  
CPF/MF:

02. \_\_\_\_\_

Nome:  
CPF/MF



PREFEITURA MUNICIPAL DE  
**JAGUARIBE**

ANEXO V

DECLARAÇÃO

DECLARAMOS, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

\_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

*Carimbo e assinatura do representante legal da empresa.*