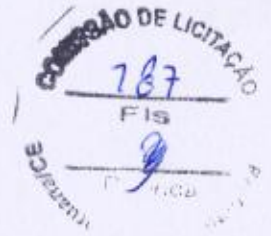




PREFEITURA DE

**Jaguaruana**

O futuro começa agora



De

MUNICÍPIO: JAGUARUANA – CEARA

LOCALIZAÇÃO DO PROJETO: TRAVESSA PADRE MARCONDES – CENTRO

PROJETO BÁSICO DE CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA SEMI-OLIMPICA



DATA: FEVEREIRO DE 2021

Praça Adolfo Francisco da Rocha, 404, Jaguaruana, CE | CEP: 62823-000 | (88) 3418 1288 (88) 3418 1398





TERMO DE REFERÊNCIA		
DESCRIÇÃO DO GASTO PÚBLICO: ( ) Aquisição ( ) Prestação de Serviço (x) Obras e Serviços de Engenharia ( ) Locação de Imóveis ( ) Outros	ORGÃO EMITENTE:  SECRETARIA MUNICIPAL DE DESPORTO E JUVENTUDE	N°: 0212021
		DATA: 02/03/2021
		LICITAÇÃO 2020
DOTAÇÃO ORÇAMENTARIA 0701.27.812.1900.1.013	FONTE DE RECURSO Rec. próprio	ELEMENTO DE DESPESA 4.4.90.51.00
OBJETO: Contratação de Empresa Especializada no Ramo de Engenharia para execução, mediante Regime de Empreitada por Preço Global, para conclusão de uma Piscina Semi-olímpica do Município de Jaguaruana, Estado do Ceará, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.		
LOCALIDADE DA OBRA	Área (m <sup>2</sup> )	VALOR ESTIMADO ANUAL
Contratação de Empresa Especializada no Ramo de Engenharia para execução, mediante Regime de Empreitada por Preço Global, para conclusão de uma Piscina Semi-olímpica do Município de Jaguaruana, Estado do Ceará, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento.	525,0	R\$ 456.451,16

## 1.0 INTRODUÇÃO

O presente documento tem como objetivo apresentar o projeto básico de piscina semi olímpica, localizado na Travessa Padre Marcondes, Centro do Município de Jaguaruana-Ce. Este projeto básico trata-se da Finalização da Construção do Ginásio Poliesportivo que foi interrompido a quatro anos atrás. Este Ginásio tem o objetivo de oferecer a comunidade em geral uma área para a prática de esportes aquáticos que possibilite uma maior convivência entre seus membros e uma melhoria na formação integral dos jovens e adultos.

## 2.0 ESPECIFICOS

Proporcionar aos jovens e adolescentes, bem como a toda a população, um espaço para a realização de atividades aquáticas.

Criar uma alternativa que possibilite atividades de formação para a vida. Promover o fortalecimento de práticas comunitárias no município resgatando o exercício da cidadania com a prática desportiva.

## 3.0 JUSTIFICATIVA

Objetivando estimular a prática esportiva neste município a Prefeitura de Jaguaruana-Ce, tem como uma de suas metas a construção de uma piscina semi-olímpica que será colocado à disposição da comunidade em geral para a realização de competições municipais e regionais, e outros, tendo-se em vista a melhoria da qualidade de vida da população em nosso município.

A Prefeitura Municipal de Jaguaruana reconhece a importância na educação de crianças e jovens na sua formação de valores sociais, desenvolvimento de autoestima e do espírito de



coletividade, além de se configurar como importante auxílio no combate as drogas e outros vícios entre jovens e crianças, pois propicia uma alternativa prazerosa e saudável de lazer que se estende a comunidade como um todo.

#### 4.0 METAS

Concluir a obra da Piscina Semiolímpica para atendimento à comunidade do município.

#### 5.0 CUSTOS

O projeto totaliza R\$ 456.451,16 (quatrocentos e cinquenta e seis mil, quatrocentos e cinquenta e um reais e dezesseis centavos).

Os custos para a construção e Equipamento de uma piscina semiolímpica a ser construído no município de Jaguaruana, contém todos os custos decorrentes de mão de obra, encargos sociais, materiais de construção, equipamentos, transportes, fretes, taxas e impostos.

Os custos apresentados estão em conformidade com os preços praticados na SEINFRA-CE 26, refletindo dessa maneira a realidade do mercado local.

#### 6.0 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- Proporcionar todas as condições necessárias para que a Contratada possa cumprir suas obrigações dentro dos prazos e condições estabelecidas no Contrato;
- Designar Servidor(a) para fiscalizar a execução do Contrato;
- Atestar as respectivas Notas Fiscais/Faturas de Serviços, com as ressalvas e/ou glosas que se fizerem necessárias;
- Assegurar da boa prestação do serviço, verificando sempre o seu bom desempenho e documentando as ocorrências havidas;
- Rejeitar, no todo ou em parte, os serviços executados e/ou os equipamentos instalados que estejam em desacordo com as respectivas especificações;
- Fiscalizar o cumprimento das obrigações assumidas pela Contratada, inclusive quanto a continuidade da prestação dos serviços, que, ressalvados os casos de força maior, justificados e aceitos pela Contratante, que não devem ser interrompidos;
- Emitir pareceres em todos os atos relativos a execução do contrato, em especial, aplicação de sanções, alterações e repactuações;
- Prestar as informações e os esclarecimentos porventura necessários;
- Solicitar a execução do objeto à contratada através de Nota de Empenho ou instrumento equivalente;
- Proporcionar à contratada todas as condições necessárias ao pleno cumprimento das obrigações decorrentes do objeto contratual, consoante estabelece a Lei n° 8.666/1993 e suas alterações posteriores;
- Fiscalizar a execução do objeto contratual, através de sua unidade competente, podendo, em decorrência, solicitar providências da contratada, que atenderá ou justificará de imediato;
- Notificar a contratada de qualquer irregularidade decorrente da execução do objeto contratual;
- Efetuar os pagamentos devidos à contratada nas condições estabelecidas neste instrumento;
- Aplicar as penalidades previstas em lei e neste instrumento.

#### 7.0 DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA



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

- 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;

- Utilizar profissionais devidamente habilitados; arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, fornecimento de materiais, Mão de obra especializada, impostos, taxas, encargos, transportes.

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

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

- Responder perante a Prefeitura Municipal de Jaguaruana, 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;

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

- 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 Jaguaruana por eventuais autuações administrativas e/ou judiciais uma vez que a inadimplência da CONTRATADA, com referência às suas obrigações, não se transfere a Prefeitura Municipal de Jaguaruana;

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

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

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

- 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;

- 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;

- 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 de engenharia;

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, bem como providenciar a matrícula da obra junto ao INSS (matricula CEI) na forma da Lei, e apresentar o comprovante de "Anotação de Responsabilidade Técnica - ART" e o "Cadastro específico do INSS CEI" correspondente, antes da apresentação da primeira fatura, perante a Prefeitura Municipal de Jaguaruana, sob pena de retardar o processo de pagamento;

## 8.0 DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

- O prazo de vigência do contrato é a partir da data da assinatura do contrato até 150 dias.

## 9.0 DO PAGAMENTO

- Os pagamentos serão realizados de forma parcelada, conforme a emissão das respectivas notas fiscais, acrescidas das Medições da Obra, devidamente atestada por responsável técnico da Prefeitura, Certidões de Regularidade, junto ao Município, Estado, FGTS, União e Justiça do Trabalho.

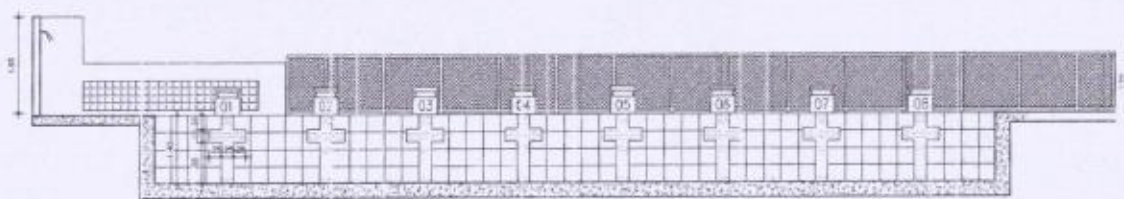


*[Handwritten signature]*

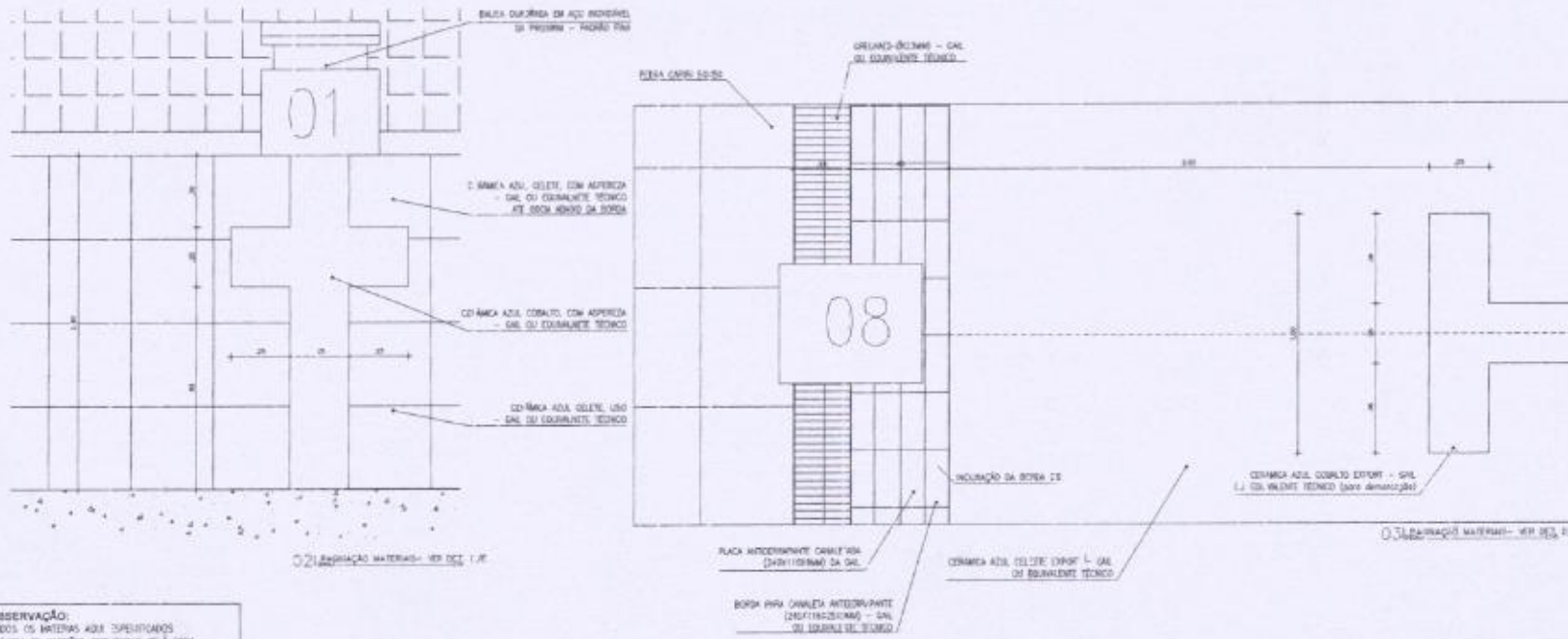


ESPECIFICAÇÕES

- PISTA SEMI-OLÍMPICA
- PAVIMENTO À BORDA DE CANTARIA
  - ESTRUTURA DA LATA DE ALUMÍNIO DE 800 X 1000 X 1000
  - COBERTURA COM 4 PISOS DE C/ 20' - 1,000.000.000
  - AO SOMBREADO COM 4 PISOS DE C/ 20' - 1,000.000.000
  - 2 LAVABOS
  - BARRACÃO DE PISINA E MANTIMENTO DA LATA
  - BARRACÃO DE PISINA DE ALUMÍNIO COM COBERTURA
  - PAVIMENTO DE PISINA DE C/ 20' - 1,000.000.000
  - PAVIMENTO DE PISINA DE C/ 20' - 1,000.000.000



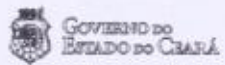
01 SEÇÃO DE - VER. N.º 4



OBSERVAÇÃO:  
TODOS OS MATERIAIS DESEIGNADOS  
SEGUER OS PADRÕES DE BOMAS PARA OBA  
(CONSERVAÇÃO BRASILEIRA DE ESPORTES AQUÁTICOS)

C/ 20' este desenho faz parte do contrato 000/99 firmado entre o DER e  
022 em 00 de 00 de 00

Projeto	Data
00	00/00/00
01	00/00/00



SEINFRA - SECRETARIA DA INFRA - ESTRUTURA  
Departamento de Edificações e Rodovias

SECRETARIA DE ESPORTES - SESPORTE  
PISCINA SEMI-OLÍMPICA 21,00x25,00m

Autor: J. CARVALHO - AR. CREA-CE 3000

Coordenador: J. CARVALHO - AR. CREA-CE 3000

Projeto: J. CARVALHO - AR. CREA-CE 3000

Arquitetura

Projeto

Descrição	Quantidade
000000	0,00
000000	0,00
000000	0,00

022 em 00 de 00 de 00

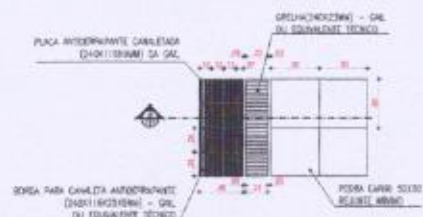


Eng. Civil - Mailsa Alves Feijó  
CREA-CE 3000-1-0  
RNP: 060493388-8

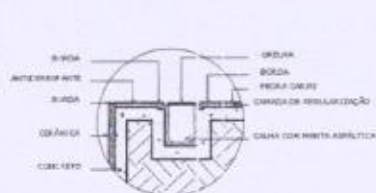
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
193  
FIS  
Rúbrica  
Prefeitura de Fortaleza



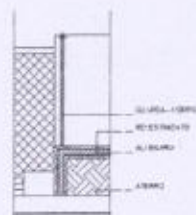
01 SÉRIE A



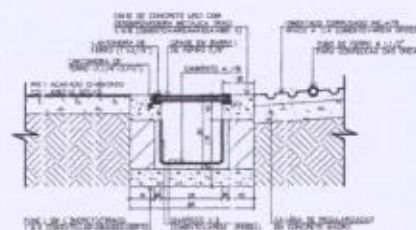
01 DETALHE A - PLANTA BAIXA



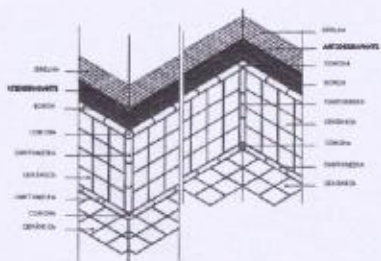
02 DETALHE A - CORTE A



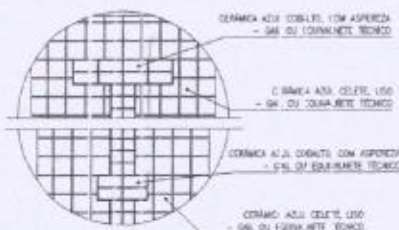
03 DETALHE B - CORTE



07 DETALHE C



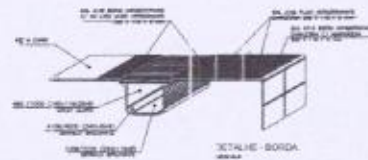
04 DETALHE C - PERSPECTIV.



05 DETALHE D - PLANTA BAIXA



06 DETALHE E - VISTA 1



DETALHE BORDA

**OBSERVAÇÃO:**  
TODOS OS MATERIAIS SÃO ESPECIFICADOS  
SEGUNDO OS PADRÕES ORÇAMENTAIS DA CUBA  
(CONFEDERAÇÃO BRASILEIRA DE DESPORTOS AQUÁTICOS)

CR: este desenho foi parte do contrato via/ty firmado entre o DER e

00	R\$	
01	R\$	00,00



SEINFRA - SECRETARIA DA INFRA - ESTRUTURA  
Departamento de Edificações e Rodovias

Projeto SECRETARIA DE ESPORTES - ESPORTE  
PISCINA SETI-CLIMICA 21,00x25,00m

Arquiteto J. J. SILVA FERREIRA - Ar. 0594/06/000

Coordenador de Projeto J. J. SILVA FERREIRA

Coordenador de Projeto J. J. SILVA FERREIRA

Arquiteto J. J. SILVA FERREIRA

Arquiteto J. J. SILVA FERREIRA

Projeto EXECUTIVO

Arquiteto J. J. SILVA FERREIRA

Arquiteto J. J. SILVA FERREIRA

Arquiteto J. J. SILVA FERREIRA

Arquiteto J. J. SILVA FERREIRA

Arquiteto J. J. SILVA FERREIRA

Arquiteto J. J. SILVA FERREIRA

Arquiteto J. J. SILVA FERREIRA

Arquiteto J. J. SILVA FERREIRA

Arquiteto J. J. SILVA FERREIRA

Arquiteto J. J. SILVA FERREIRA

Arquiteto J. J. SILVA FERREIRA

Arquiteto J. J. SILVA FERREIRA

Arquiteto J. J. SILVA FERREIRA

Arquiteto J. J. SILVA FERREIRA

Arquiteto J. J. SILVA FERREIRA

Arquiteto J. J. SILVA FERREIRA

Arquiteto J. J. SILVA FERREIRA

Arquiteto J. J. SILVA FERREIRA

Arquiteto J. J. SILVA FERREIRA

Arquiteto J. J. SILVA FERREIRA

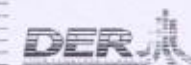
Arquiteto J. J. SILVA FERREIRA

Arquiteto J. J. SILVA FERREIRA

Arquiteto J. J. SILVA FERREIRA

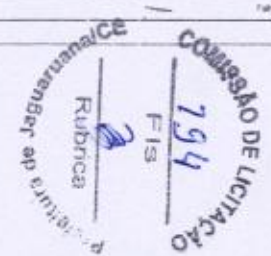
Arquiteto J. J. SILVA FERREIRA

Arquiteto J. J. SILVA FERREIRA

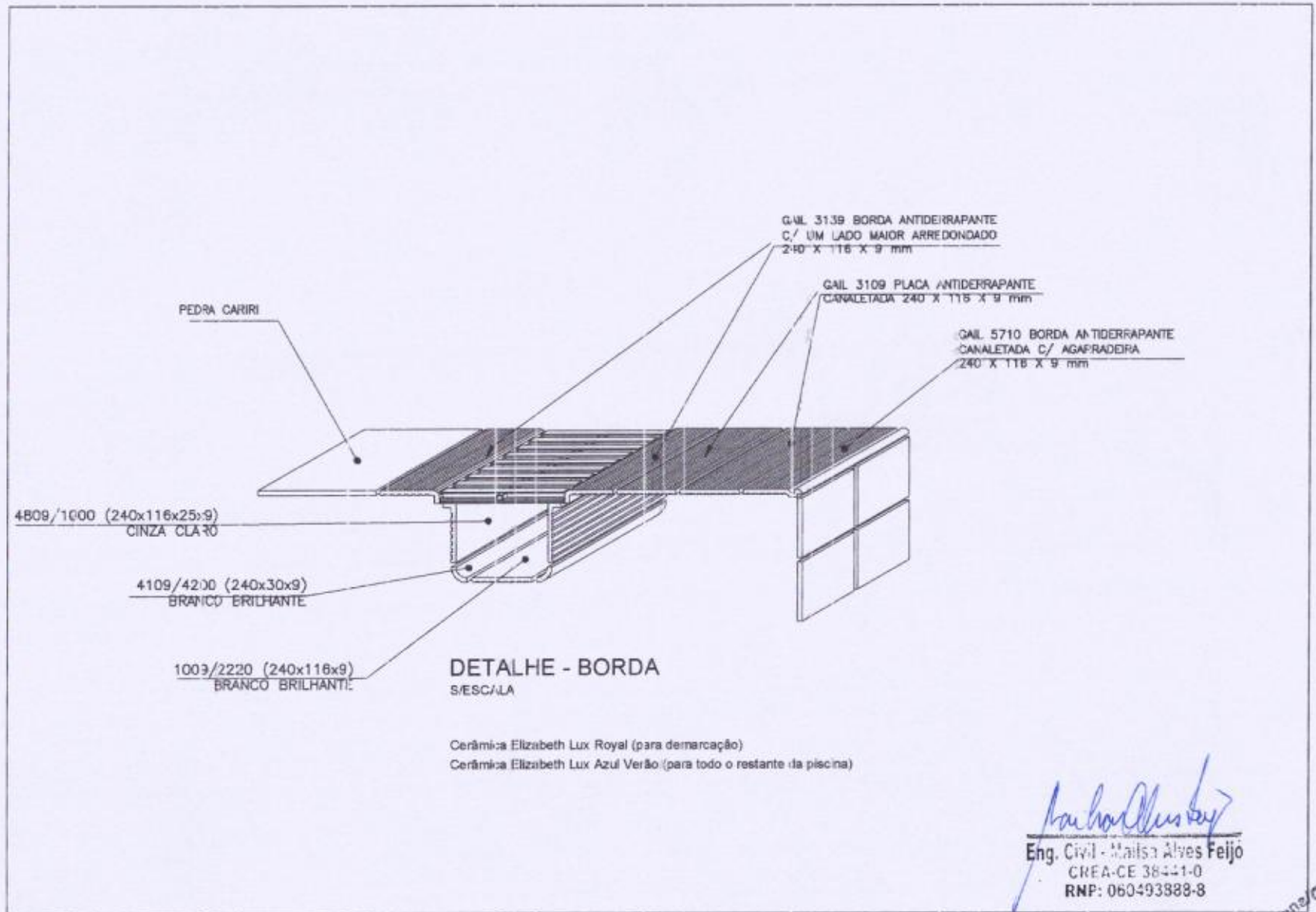


Folha 03/03

*Maisa Alves Feijó*  
Eng. Civil - Maisa Alves Feijó  
CREA-CE 38441-0  
RNP: 060493838-8







*Maísa Alves Feljo*  
 Eng. Civil - Maísa Alves Feljo  
 CREA-CE 38441-0  
 RNP: 060493888-8

Comissão de Licitação  
 FIS 795  
 Prefeitura Municipal de Fortaleza  
 Ceará

*[Handwritten signature]*

DEMA - SECRETARIA DA BARRA - ESTRUTURA  
Departamento de Edificações e Serviços  
PISINA SEM OLIMPICA

GOVERNO DO CAROLINA

CONCURSO DE LICITAÇÃO

796  
FIB

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

LEGENDA

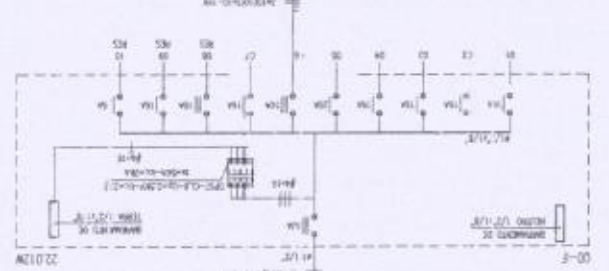
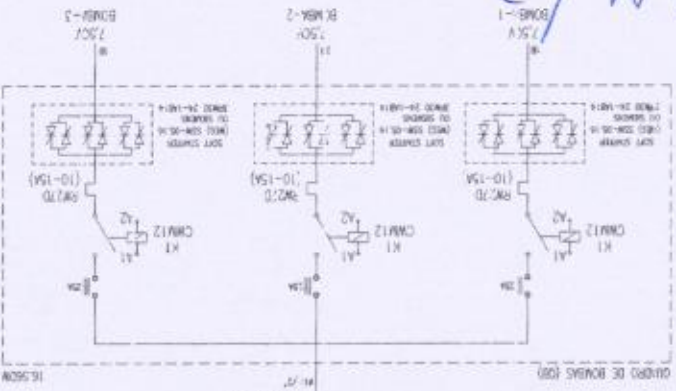
1 - ...  
2 - ...  
3 - ...  
4 - ...  
5 - ...  
6 - ...  
7 - ...  
8 - ...  
9 - ...  
10 - ...

ITEM	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	m²	100,00	100,00
2	1	m²	100,00	100,00
3	1	m²	100,00	100,00
4	1	m²	100,00	100,00
5	1	m²	100,00	100,00
6	1	m²	100,00	100,00
7	1	m²	100,00	100,00
8	1	m²	100,00	100,00
9	1	m²	100,00	100,00
10	1	m²	100,00	100,00

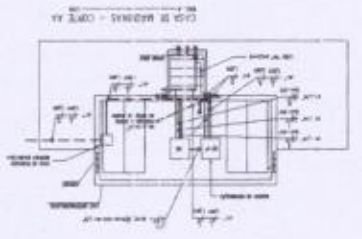
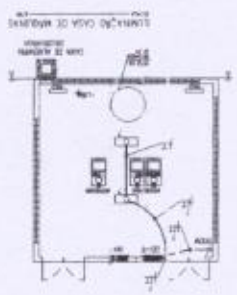
DIAGRAMA DE CARGAS DO-F ESCOLA

Eng. Civil - Maitisa Alves Feijo  
CREA-CE 38.41.0  
RNP: 060493888-8

*Maitisa Alves Feijo*

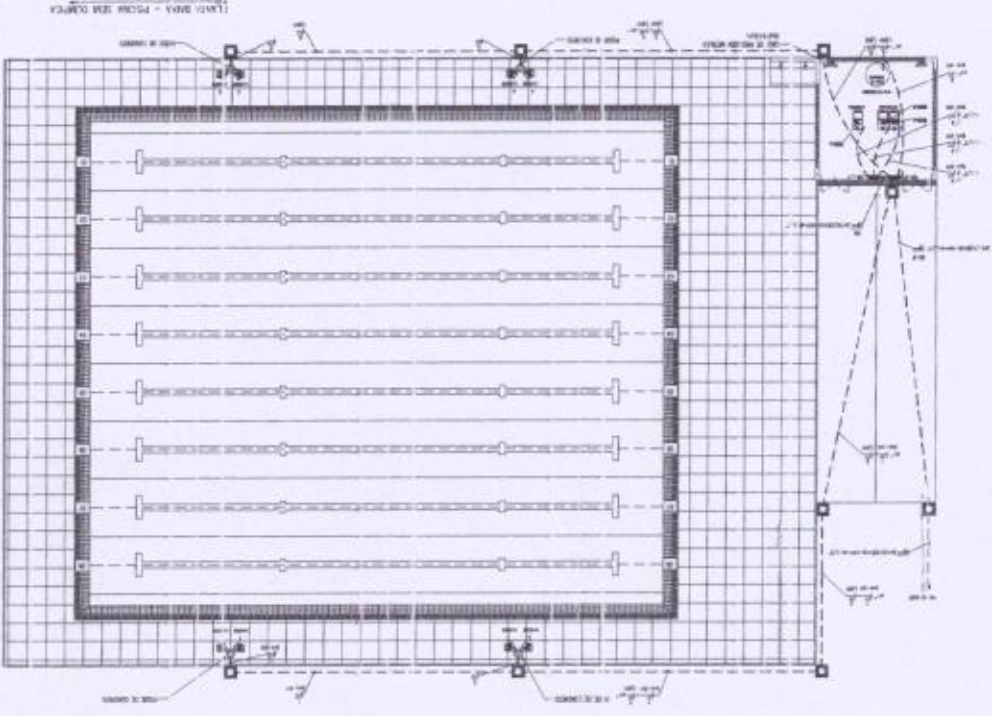


DIAG. UNIFAR CO-F ESCOLA



OBSERVAÇÃO (1): O CABO ALIMENTADOR DO-F-FR. ENTREGUEADO PARA SER USADO EM UM (1) ANO (1) ANO DE VIDA ÚTIL. O PROJETO DEVE SER REVISADO ANTES DE SER EXECUTADO. O PROJETO DEVE SER REVISADO ANTES DE SER EXECUTADO.

OBSERVAÇÃO (2): O AQUECIMENTO DA RESISTÊNCIA DEVE SER REVISADO ANTES DE SER EXECUTADO. O PROJETO DEVE SER REVISADO ANTES DE SER EXECUTADO.



Linhação das Cargas de Máquinas - Planta Geral

LEGENDA

- LINHA PONTILHADA: PASSADINHA DE ALUMINIO (100/40x15) - 500x500
- LINHA TRACONADA: PASSADINHA DE ALUMINIO (100/40x15) - 500x500
- LINHA PONTILHADA: PASSADINHA DE ALUMINIO (100/40x15) - 500x500
- LINHA TRACONADA: PASSADINHA DE ALUMINIO (100/40x15) - 500x500
- LINHA PONTILHADA: PASSADINHA DE ALUMINIO (100/40x15) - 500x500
- LINHA TRACONADA: PASSADINHA DE ALUMINIO (100/40x15) - 500x500
- LINHA PONTILHADA: PASSADINHA DE ALUMINIO (100/40x15) - 500x500
- LINHA TRACONADA: PASSADINHA DE ALUMINIO (100/40x15) - 500x500
- LINHA PONTILHADA: PASSADINHA DE ALUMINIO (100/40x15) - 500x500
- LINHA TRACONADA: PASSADINHA DE ALUMINIO (100/40x15) - 500x500

OBSERVAÇÕES

1. A REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA DEBE SER INSTALADA DE ACORDO COM O PROJETO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA CIDADE DE JAGUARUARI.

2. A REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA DEBE SER INSTALADA DE ACORDO COM O PROJETO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA CIDADE DE JAGUARUARI.

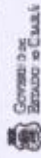
3. A REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA DEBE SER INSTALADA DE ACORDO COM O PROJETO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA CIDADE DE JAGUARUARI.

ABASTECIMENTO DE AGUA

1. A REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA DEBE SER INSTALADA DE ACORDO COM O PROJETO DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA CIDADE DE JAGUARUARI.

COSES

- 01 - ...
- 02 - ...
- 03 - ...



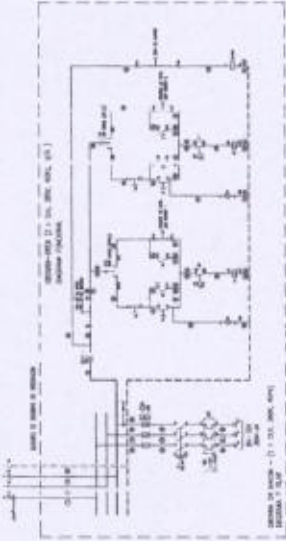
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**197**  
 FIS  
**Rubrica**  
**Prefeitura de Jaguaruari**

SECRETARIA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

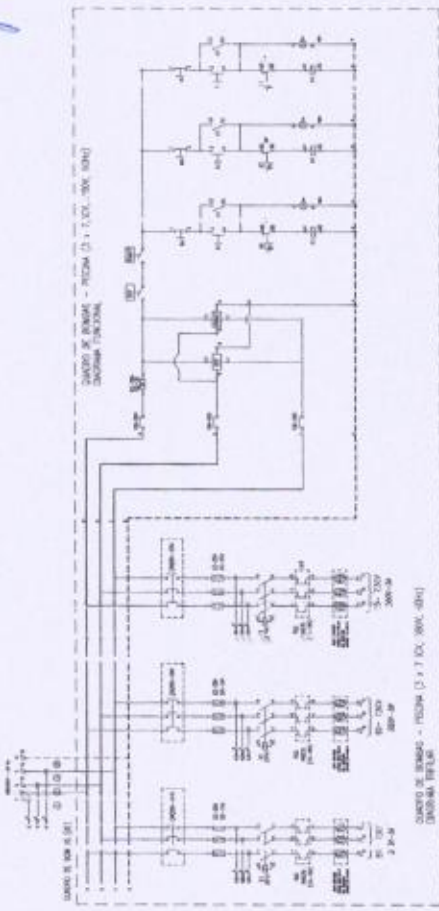
DEPARTAMENTO DE ABASTECIMENTO DE AGUA

PROJETO DE ABASTECIMENTO DE AGUA

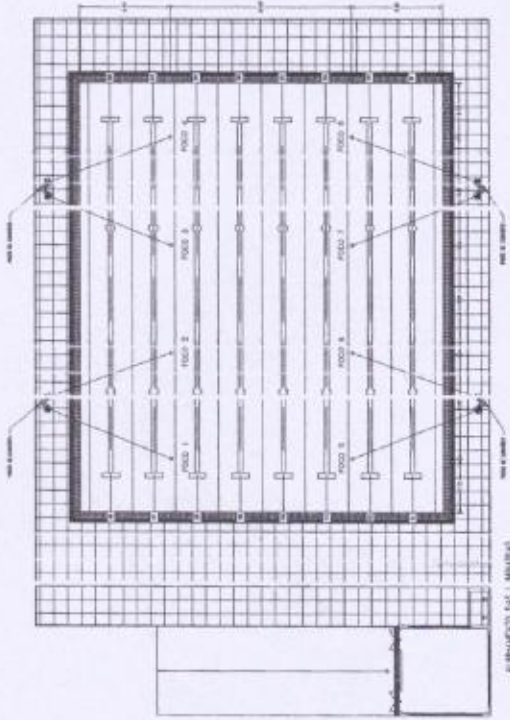
**DERA**  
 DEPARTAMENTO DE REGISTRO DE EMPREENDIMENTOS



Eng. Civil - **Márcia Alves Feijó**  
 CREA-CE 38.441-0  
 RNP: 06049388-8



- 1. ...
- 2. ...
- 3. ...
- 4. ...
- 5. ...
- 6. ...
- 7. ...
- 8. ...
- 9. ...
- 10. ...



*[Handwritten signature]*

**SÍMBOLOS**

- SECCIONAÇÃO**
- 1 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 2 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 3 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 4 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 5 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 6 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 7 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 8 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 9 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 10 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 11 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 12 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 13 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 14 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 15 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 16 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 17 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 18 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 19 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 20 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 21 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 22 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 23 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 24 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 25 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 26 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 27 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 28 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 29 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 30 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 31 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 32 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 33 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 34 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 35 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 36 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 37 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 38 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 39 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 40 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 41 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 42 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 43 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 44 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 45 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 46 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 47 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 48 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 49 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM
  - 50 - LINHA DE VISÃO DO TUBO DE 100 - 150MM

**OBSERVAÇÕES**

- 1 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 2 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 3 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 4 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 5 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 6 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 7 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 8 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 9 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 10 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 11 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 12 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 13 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 14 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 15 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 16 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 17 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 18 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 19 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 20 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 21 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 22 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 23 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 24 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 25 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 26 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 27 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 28 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 29 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 30 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 31 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 32 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 33 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 34 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 35 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 36 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 37 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 38 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 39 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 40 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 41 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 42 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 43 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 44 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 45 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 46 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 47 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 48 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 49 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.
- 50 - APROXIMAR O TUBO DE 100 - 150MM DO TUBO DE 100 - 150MM.

020. 899 observo na parte do sistema em/ly formado entre o 100 e 222 mm CO de 100 mm 100

Projeto	Rev.	Descrição	Data

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**

**SEINFRA - SECRETARIA DA INFRA - ESTRUTURA**  
**Departamento de Edificações e Rodovias**

Projeto: **PISCINA SEMI-OLÍMPICA**  
**PROJETO PADRÃO**  
 subprojeto

Arquiteto: \_\_\_\_\_

Coord. de Projeto: \_\_\_\_\_  
 Responsável do Projeto: \_\_\_\_\_  
 Eng. Técnico: \_\_\_\_\_  
**INSTALAÇÕES HÍDRICO-SANITÁRIAS**

Projeto Executivo

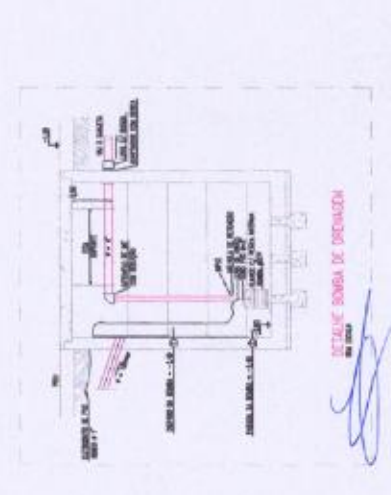
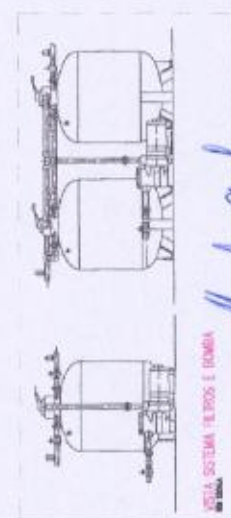
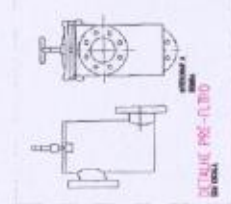
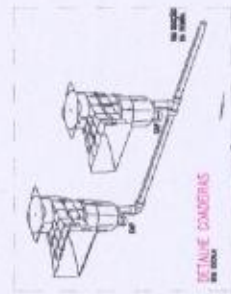
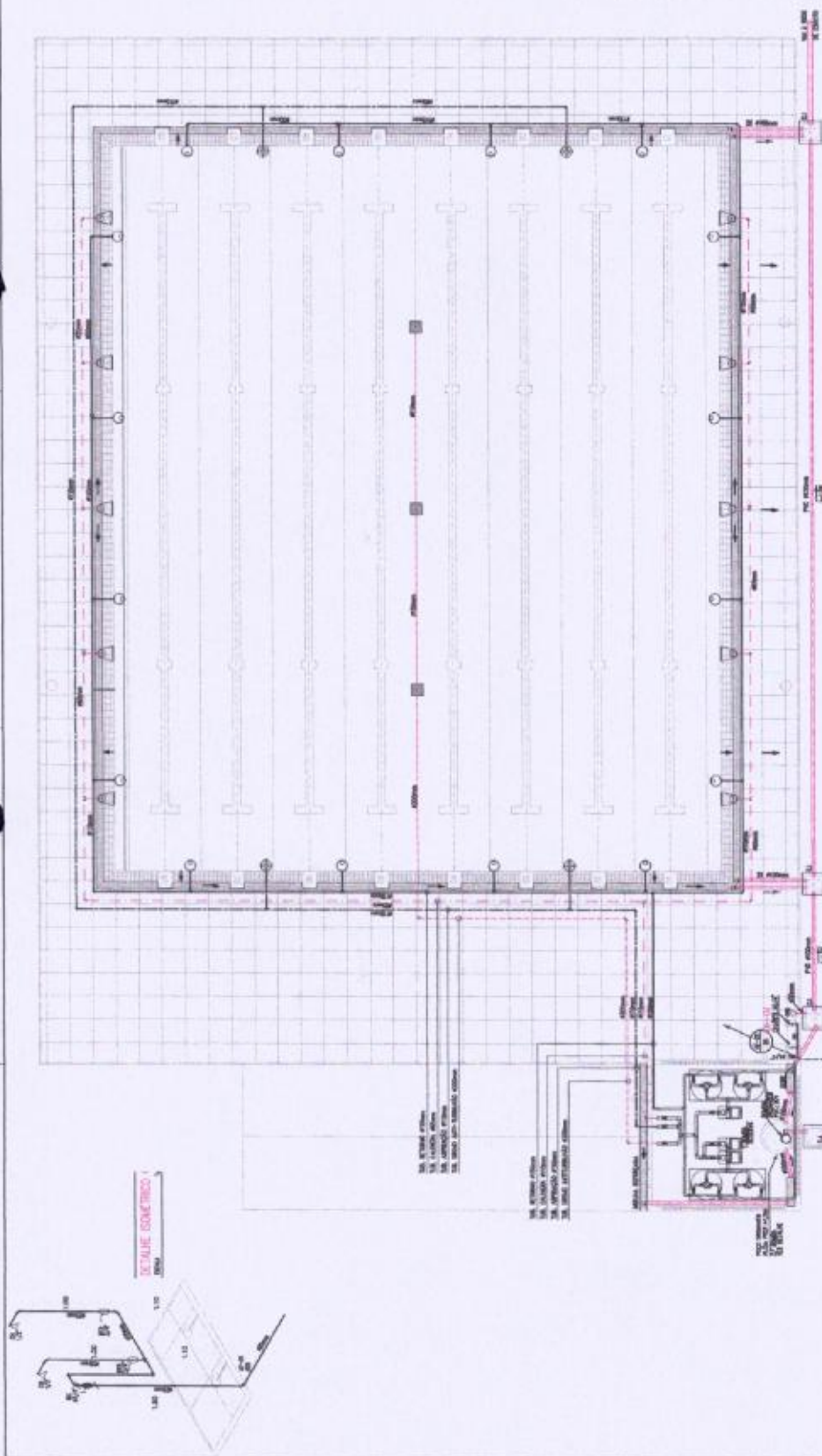
Projeto: \_\_\_\_\_

Arquiteto: \_\_\_\_\_

Coord. de Projeto: \_\_\_\_\_

Eng. Técnico: \_\_\_\_\_

Projeto: \_\_\_\_\_



**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**738**  
 Fis  
 Rubrica  
**Prefeitura de Jaguaruara**

*Paulo Roberto*  
 Eng. Civil - Maitisa Alves Feijo  
 CREA-CE 38-4-1-0  
 RNP: 060493888-8



Obra  
**CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA SEMI-OLIMPICA**

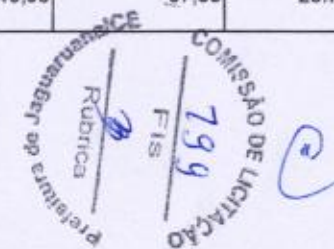
Bancos  
SINAPI - 01/2021 - Ceará  
SBC - 03/2021 - Ceará  
SICRO3 - 10/2020 - Ceará  
SICRO2 - 11/2016 - Ceará  
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.  
25,92%

Encargos  
Desonerado:  
embutido nos  
preços unitário  
dos insumos de  
mão de obra, de  
acordo com as

**PLANILHA DE SERVIÇOS**

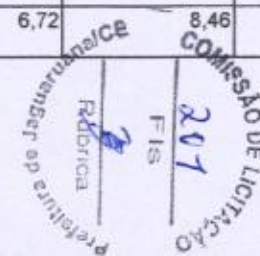
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							80.537,55
1.1	CP01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	3	21.319,77	26.845,85	80.537,55
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							31.141,14
2.1	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m <sup>2</sup>	850	3,30	4,15	3.527,50
2.2	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m <sup>2</sup>	12	157,36	198,14	2.377,68
2.3	C1244	SEINFRA	ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES	m <sup>2</sup>	147,2	136,15	171,44	25.235,96
3	SERVIÇOS AUXILIARES							17.378,25
3.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	m <sup>2</sup>	425	32,48	40,89	17.378,25
4	REVESTIMENTO							92.993,97
4.1	C3521	SEINFRA	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	m <sup>2</sup>	8,25	310,65	391,17	3.227,15
4.2	C1863	SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	m <sup>2</sup>	17,8	45,93	57,83	1.029,37
4.3	C2103	SEINFRA	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	m <sup>2</sup>	708,2	35,92	45,23	32.031,88
4.4	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m <sup>2</sup>	708,2	63,59	80,07	56.705,57
5	PISOS							46.744,67
5.1	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	m <sup>2</sup>	410	43,91	55,29	22.668,90
5.2	C1863	SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	m <sup>2</sup>	410	45,93	57,83	23.710,30



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
5.3	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,55	81,76	102,95	365,47
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>84.000,60</b>
6.1	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	690	20,27	25,52	17.608,80
6.2	C5019	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	m²	690	47,74	60,11	41.475,90
6.3	C2057	SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	m²	690	28,68	36,11	24.915,90
<b>7</b>	<b>CASA DE BOMBAS</b>							<b>11.172,14</b>
7.1	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m²	5,94	32,48	40,89	242,88
7.2	C2188	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	m²	7,56	44,07	55,49	419,50
7.3	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	m²	13,5	23,60	29,71	401,08
7.4	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m²	0,96	289,84	364,96	350,36
7.5	C1916	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	m²	95	38,80	48,85	4.640,75
7.6	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	25	64,71	81,48	2.037,00
7.7	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	m²	47,58	12,52	15,76	749,86
7.8	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m²	38,7	32,53	40,96	1.585,15
7.9	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3	197,37	248,52	745,56
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>66.921,38</b>
8.1	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	105	6,24	7,85	824,25
8.2	C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	19,8	27,64	34,80	689,04
8.3	C2628	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	245	31,69	39,90	9.775,50
8.4	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	4	58,48	73,63	294,52

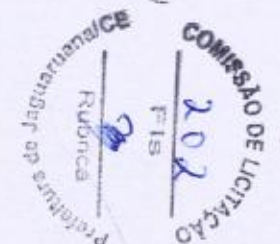


Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
8.5	C2160	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	5	98,03	123,43	617,15	
8.6	C0650	SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200	UN	2	1.980,11	2.493,35	4.986,70	
8.7	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2	91,85	115,65	231,30	
8.8	C2176	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	2	52,80	66,48	132,96	
8.9	C4378	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1	63,07	79,41	79,41	
8.10	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	18	27,80	35,00	630,00	
8.11	CP02	Próprio	CONJUNTO DE BOMBA E FILTRO P/PISCINA	UNID	1	29.419,28	37.044,75	37.044,75	
8.12	C4329	SEINFRA	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150	M	71,67	90,33	113,74	8.151,74	
8.13	C2632	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3')	M	37,9	72,59	91,40	3.464,06	
9	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								<b>20.095,36</b>
9.1	C1020	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	4	5,08	6,39	25,56	
9.2	C1021	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	2	6,74	8,48	16,96	
9.3	C1022	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	2	10,08	12,69	25,38	
9.4	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	70,5	8,52	10,72	755,76	
9.5	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	76	10,76	13,54	1.029,04	
9.6	C1188	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	13	15,81	19,90	258,70	
9.7	C1189	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	16	19,16	24,12	385,92	
9.8	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	8	117,54	148,00	1.184,00	
9.9	C0626	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	1	20,43	25,72	25,72	
9.10	C2070	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	UN	1	652,30	821,37	821,37	
9.11	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm <sup>2</sup>	M	565,5	5,38	6,77	3.828,43	
9.12	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	106,5	6,72	8,46	900,99	



Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
9.13	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	77,5	13,95	17,56	1.360,90
9.14	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	9	19,64	24,73	222,57
9.15	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3	82,84	104,31	312,93
9.16	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1	14,43	18,17	18,17
9.17	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1	16,41	20,66	20,66
9.18	C1661	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	2	97,04	122,19	244,38
9.19	C4965	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	UN	4	1.377,89	1.735,03	6.940,12
9.20	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	4	341,05	429,45	1.717,80
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>5.466,10</b>
10.1	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	m²	470	9,24	11,63	5.466,10
						<b>Total sem BDI</b>		<b>362.518,87</b>
						<b>Total do BDI</b>		<b>93.932,29</b>
						<b>Total Geral</b>		<b>456.451,16</b>

*Maita Alves Feijo*  
 Eng. Civil - Maita Alves Feijo  
 CREA-CE 38441-0  
 RNP: 060493888-8



*[Handwritten signature]*





Obra

## CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA SEMI-OLIMPICA

Bancos  
 SINAPI - 01/2021 - 25,92%  
 Ceará  
 SBC - 03/2021 -  
 Ceará  
 SICRO3 - 10/2020 -  
 Ceará  
 SICRO2 - 11/2016 -

Encargos Sociais  
 Desonerado: embutido nos  
 preços unitário dos insumos  
 de mão de obra, de acordo  
 com as bases.

### Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	33,00%	34,00%	33,00%
		80.537,55	26.577,39	27.382,77	26.577,39
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
		31.141,14	31.141,14		
3	SERVIÇOS AUXILIARES	100,00%	100,00%		
		17.378,25	17.378,25		
4	REVESTIMENTO	100,00%		50,00%	50,00%
		92.993,97		46.496,99	46.496,99
5	PISOS	100,00%		30,00%	70,00%
		46.744,67		14.023,40	32.721,27
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	100,00%	10,00%	90,00%	
		84.000,60	8.400,06	75.600,54	
7	CASA DE BOMBAS	100,00%	10,00%	40,00%	50,00%
		11.172,14	1.117,21	4.468,86	5.586,07
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	100,00%	25,00%	65,00%	10,00%
		66.921,38	16.730,35	43.498,90	6.692,14
9	INSTALAÇÕES ELETRICAS	100,00%	30,00%	65,00%	5,00%
		20.095,36	6.028,61	13.061,98	1.004,77
10	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%			100,00%
		5.466,10			5.466,10
Porcentagem			23,52%	49,19%	27,29%
Custo			107.373,01	224.533,43	124.544,72
Porcentagem Acumulado			23,52%	72,71%	100,0%
Custo Acumulado			107.373,00	331.906,43	456.451,16

*Maisa Alves Feijó*  
 Eng. Civil - Maisa Alves Feijó  
 CREA-CE 38111-0  
 RNP: 060493888-8



**OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA SEMI-OLIMPICA**

**MEMORIA DE CALCULO**

ITEM	DESCRIÇÃO	Und	QUANT	MEMORIA DE CALCULO
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	3,0	3 meses
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m <sup>2</sup>	850,0	=
2.2	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m <sup>2</sup>	12,0	=
2.3	ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES	m <sup>2</sup>	147,2	=
3	SERVIÇOS AUXILIARES			
3.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m <sup>2</sup>	425,0	=
4	REVESTIMENTO			
4.1	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	m <sup>2</sup>	8,25	=
4.2	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	m <sup>2</sup>	17,8	=
4.3	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	m <sup>2</sup>	708,2	=
4.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm <sup>2</sup> ) - DECORATIVA - P/ PAREDE	m <sup>2</sup>	708,2	=
5	PISOS			
5.1	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	m <sup>2</sup>	410,0	=

ITEM	DESCRIÇÃO	Und	QUANT	MEMORIA DE CALCULO
5.2	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	m <sup>2</sup>	410,0	=
5.3	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,55	=
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>			
6.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m <sup>2</sup>	690,0	=
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	m <sup>2</sup>	690,0	=
6.3	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	m <sup>2</sup>	690,0	=
<b>7</b>	<b>CASA DE BOMBAS</b>			
7.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	m <sup>2</sup>	5,94	=
7.2	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	m <sup>2</sup>	7,56	=
7.3	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13,5	=
7.4	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	m <sup>2</sup>	0,96	=
7.5	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	m <sup>2</sup>	95,0	=
7.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m <sup>2</sup>	25,0	=
7.7	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	m <sup>2</sup>	47,58	=
7.8	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	m <sup>2</sup>	38,7	=
7.9	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,0	=
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>			
8.1	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	105,0	=

ITEM	DESCRIÇÃO	Und	QUANT	MEMORIA DE CALCULO
8.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	19,8 =	
8.3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	245,0 =	
8.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	4,0 =	
8.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	5,0 =	
8.6	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200	UN	2,0 =	
8.7	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,0 =	
8.8	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	2,0 =	
8.9	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,0 =	
8.10	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	18,0 =	
8.11	CONJUNTO DE BOMBA E FILTRO P/PISCINA	UNID	1,0 =	
8.12	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150	M	71,67 =	
8.13	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3')	M	37,9 =	
9	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>			
9.1	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	4,0 =	
9.2	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	2,0 =	
9.3	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	2,0 =	
9.4	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	70,5 =	
9.5	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	M	76,0 =	
9.6	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	13,0 =	
9.7	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	16,0 =	

ITEM	DESCRIÇÃO	Und	QUANT	MEMORIA DE CALCULO
9.8	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	8,0 =	
9.9	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	1,0 =	
9.10	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO	UN	1,0 =	
9.11	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	565,5 =	
9.12	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	106,5 =	
9.13	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	77,5 =	
9.14	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	9,0 =	
9.15	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,0 =	
9.16	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,0 =	
9.17	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	1,0 =	
9.18	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	2,0 =	
9.19	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M. PESO APROXIMADO 990KG	UN	4,0 =	
9.20	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W	UN	4,0 =	
10	SERVIÇOS DIVERSOS			
10.1	LIMPEZA GERAL	m²	470,0 =	

*Mauro Alves Feijó*  
 Eng. Civil - Mauro Alves Feijó  
 CREA-CE 38441-0  
 RNP: 060493888-8





Obra  
CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA SEMI-OLIMPICA

Bancos  
SINAPI - 01/2021 - Ceará  
SBC - 03/2021 - Ceará  
SICRO3 - 10/2020 - Ceará  
SICRO2 - 11/2016 - Ceará  
SEINFRA - 026 - Ceará

B.D.I.  
25,92%

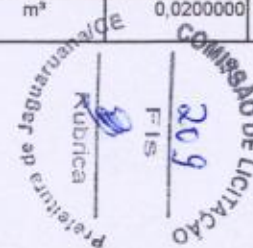
Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

## COMPOSIÇÕES

1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								80.537,55		
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CP01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MES	1,0000000	21.319,77	21.319,77		
Insumo	I8583	SEINFRA	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	1,0000000	15.760,90	15.760,90		
Insumo	I8590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÉS	1,0000000	5.558,87	5.558,87		
				MO sem LS =>		21.319,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	21.319,77
				Valor do BDI =>		5.526,08			Valor com BDI =>	26.845,85
						Quant. =>	3,0000000		Preço Total =>	80.537,55
2 SERVIÇOS PRELIMINARES								31.141,14		
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	PREPARAÇÃO DO TERRENO	m²	1,0000000	3,30	3,30		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30		
				MO sem LS =>		3,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,30
				Valor do BDI =>		0,85			Valor com BDI =>	4,15
						Quant. =>	850,0000000		Preço Total =>	3.527,50
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	157,36	157,36		
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	33,16	33,82		
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	21,46	21,46		
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	16,44	73,98		
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,1500000	11,26	1,68		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42		
				MO sem LS =>		26,42	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,42



				Valor do BDI =>	40,78		Valor com BDI =>	198,14	
						Quant. =>	12,0000000	Preço Total =>	2.377,68
<b>2.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1244	SEINFRA	ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES	ENSECADEIRAS	m²	1,0000000	136,15	136,15	
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66	
Insumo	I1094	SEINFRA	ESCORA DE 20CM	Material	M	0,2300000	8,32	1,91	
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	11,28	2,25	
Insumo	I1349	SEINFRA	PRANCHA 6 X 16 CM	Material	M	2,5600000	27,31	69,91	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	13,21	26,42	
				MO sem LS =>	62,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,08
				Valor do BDI =>	35,29			Valor com BDI =>	171,44
						Quant. =>	147,2000000	Preço Total =>	25.235,96
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES</b>							<b>17.378,25</b>	
<b>3.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	32,48	32,48	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	19,64	0,70	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	76,75	3,37	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	51,00	1,69	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,46	5,06	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	17,83	7,13	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	13,21	14,53	
				MO sem LS =>	21,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,66
				Valor do BDI =>	8,41			Valor com BDI =>	40,89
						Quant. =>	425,0000000	Preço Total =>	17.378,25
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>92.993,97</b>	
<b>4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C3521	SEINFRA	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	VERGAS E CHAPIM	m²	1,0000000	310,65	310,65	
Composição Auxiliar	C0171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0200000	362,01	7,24	



Insumo	16619	SEINFRA	CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA	Material	m²	1,0000000	291,00	291,00		
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	17,83	7,13		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	13,21	5,28		
				MO sem LS =>		15,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,05
				Valor do BDI =>		80,52			Valor com BDI =>	391,17
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>8,2500000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>3.227,15</b>
<b>4.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C1863	SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	45,93	45,93		
Insumo	10044	SEINFRA	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	14,52	3,63		
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0304000	55,00	1,67		
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,1300000	0,46	4,19		
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	1,10	5,00		
Insumo	11227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24		
Insumo	11661	SEINFRA	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	Material	m²	1,0500000	24,00	25,20		
				MO sem LS =>		9,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,87
				Valor do BDI =>		11,90			Valor com BDI =>	57,83
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>17,8000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.029,37</b>
<b>4.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C2103	SEINFRA	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	35,92	35,92		
Insumo	18287	SEINFRA	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPOXI	Material	KG	0,6500000	44,30	28,79		
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,2300000	17,83	4,10		
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2300000	13,21	3,03		
				MO sem LS =>		7,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,13
				Valor do BDI =>		9,31			Valor com BDI =>	45,23
							<b>Quant. =&gt;</b>	<b>708,2000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>32.031,88</b>
<b>4.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C4442	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	63,59	63,59		
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	4,0000000	2,00	8,00		



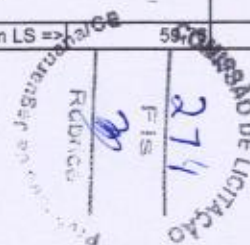
Insumo	I6497	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	Material	m²	1,1000000	30,23	33,25	
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,7200000	17,83	12,83	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7200000	13,21	9,51	
				MO sem LS =>	22,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,34
				Valor do BDI =>	16,48			Valor com BDI =>	80,07
						Quant. =>	708,2000000	Preço Total =>	56.705,57
<b>5</b>	<b>PISOS</b>								<b>46.744,67</b>
<b>5.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1607	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	LASTROS	m²	1,0000000	43,91	43,91	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0527000	76,75	4,04	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0408000	51,00	2,07	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	13,0000000	0,46	5,98	
Insumo	I1249	SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	1,2000000	7,81	9,37	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	17,83	7,13	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1600000	13,21	15,32	
				MO sem LS =>	22,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,45
				Valor do BDI =>	11,38			Valor com BDI =>	55,29
						Quant. =>	410,0000000	Preço Total =>	22.668,90
<b>5.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1863	SEINFRA	PEDRA CARIRI ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA	PISOS EXTERNOS	m²	1,0000000	45,93	45,93	
Insumo	I0044	SEINFRA	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	Mão de Obra	H	0,2500000	14,52	3,63	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0304000	55,00	1,67	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,1300000	0,46	4,19	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	4,5500000	1,10	5,00	
Insumo	I1227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	0,3500000	17,83	6,24	
Insumo	I1661	SEINFRA	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	Material	m²	1,0500000	24,00	25,20	
				MO sem LS =>	9,87	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,87
				Valor do BDI =>	11,90			Valor com BDI =>	57,83

						Quant. =>	410,0000000	Preço Total =>	23.710,30	
5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	PISOS INTERNOS	M	1,0000000	81,76	81,76		
Composição Auxiliar	C0197	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	ARGAMASSA MISTA	m³	0,0038000	562,21	2,13		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91		
Insumo	I1880	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	Material	M	1,0000000	67,42	67,42		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	13,21	3,30		
				MO sem LS =>		12,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,71
				Valor do BDI =>		21,19			Valor com BDI =>	102,95
						Quant. =>	3,5500000	Preço Total =>	365,47	
6	IMPERMEABILIZAÇÃO								84.000,60	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	20,27	20,27		
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0385000	51,00	1,86		
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	14,5800000	0,46	6,70		
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2500000	17,83	4,45		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5500000	13,21	7,26		
				MO sem LS =>		11,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,71
				Valor do BDI =>		5,25			Valor com BDI =>	25,52
						Quant. =>	690,0000000	Preço Total =>	17.608,80	
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C5019	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM	IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952-2014)	m²	1,0000000	47,74	47,74		
Insumo	I0039	SEINFRA	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,6000000	14,52	8,71		
Insumo	I0091	SEINFRA	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	Mão de Obra	H	0,3000000	17,83	5,34		
Insumo	I1218	SEINFRA	GAS	Material	KG	0,2600000	5,52	1,43		
Insumo	I9505	SEINFRA	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=3MM (NBR 9952-2014)	Material	m²	1,1500000	25,62	29,46		

Insumo	19509	SEINFRA	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	Material	L	0,4000000	7,01	2,80	
				MO sem LS =>	14,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,05
				Valor do BDI =>	12,37			Valor com BDI =>	60,11
						Quant. =>	690,0000000	Preço Total =>	41.475,90
<b>6.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2057	SEINFRA	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS	PISOS	m²	1,0000000	28,68	28,68	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0365000	51,00	1,86	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	6,2400000	0,46	2,87	
Insumo	I1562	SEINFRA	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO	Material	m²	1,1500000	3,90	4,48	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,8000000	13,21	10,56	
				MO sem LS =>	19,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,47
				Valor do BDI =>	7,43			Valor com BDI =>	36,11
						Quant. =>	690,0000000	Preço Total =>	24.915,90
<b>7</b>	<b>CASA DE BOMBAS</b>							<b>11.172,14</b>	
<b>7.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	LASTROS	m²	1,0000000	32,48	32,48	
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,0360000	19,64	0,70	
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0440000	76,75	3,37	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0332000	51,00	1,69	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	11,0000000	0,46	5,06	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4000000	17,83	7,13	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	13,21	14,53	
				MO sem LS =>	21,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	21,66
				Valor do BDI =>	8,41			Valor com BDI =>	40,89
						Quant. =>	5,9400000	Preço Total =>	242,88
<b>7.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	

Prefeitura de  
 Rádrica  
 Fis  
 273  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

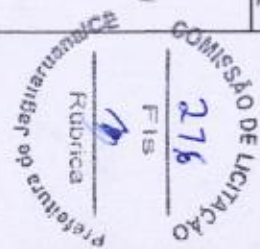
Composição	C2188	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP. = 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO	CORTINA	m²	1,0000000	44,07	44,07	
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0730000	51,00	3,72	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	29,1600000	0,46	13,41	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4300000	17,83	7,66	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4600000	13,21	19,28	
				MO sem LS =>	26,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,94
				Valor do BDI =>	11,42			Valor com BDI =>	55,49
						Quant. =>	7,5600000	Preço Total =>	419,50
<b>7.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2843	SEINFRA	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	OUTROS ELEMENTOS	m²	1,0000000	23,60	23,60	
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,2000000	14,52	2,90	
Insumo	I1090	SEINFRA	EMULSÃO ASFÁLTICA	Material	KG	2,0000000	10,35	20,70	
				MO sem LS =>	2,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,90
				Valor do BDI =>	6,11			Valor com BDI =>	29,71
						Quant. =>	13,5000000	Preço Total =>	401,08
<b>7.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1958	SEINFRA	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,0000000	289,84	289,84	
Insumo	I0208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	2,5000000	17,90	44,75	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0072000	55,00	0,39	
Insumo	I1031	SEINFRA	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,7800000	24,67	43,91	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,0300000	0,46	0,93	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	0,4900000	1,10	0,53	
Insumo	I1154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	0,5900000	52,50	30,97	
Insumo	I1704	SEINFRA	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	Material	m²	1,0000000	108,60	108,60	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,5000000	17,83	26,74	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,02	
				MO sem LS =>	59,76	LS =>	0,00	MO com LS =>	59,76



				Valor do BDI =>	75,12		Valor com BDI =>	364,96	
						Quant. =>	0,9600000	Preço Total =>	350,36
<b>7.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1916	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	38,80	38,80	
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0182000	51,00	0,92	
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	5,4800000	0,46	2,52	
Insumo	11249	SEINFRA	IMPERMEABILIZANTE	Material	KG	0,3000000	7,81	2,34	
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1500000	13,21	15,19	
				MO sem LS =>	33,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	33,02
				Valor do BDI =>	10,05		Valor com BDI =>	48,85	
						Quant. =>	95,0000000	Preço Total =>	4.640,75
<b>7.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2996	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	64,71	64,71	
Insumo	16508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Material	KG	6,0000000	2,00	12,00	
Insumo	16498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,1000000	31,00	34,10	
Insumo	11328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	13,21	7,92	
				MO sem LS =>	18,61	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,61
				Valor do BDI =>	16,77		Valor com BDI =>	81,48	
						Quant. =>	25,0000000	Preço Total =>	2.037,00
<b>7.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	PAREDES E FORROS	m²	1,0000000	12,52	12,52	
Insumo	10045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2000000	14,52	2,90	
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3000000	17,85	5,35	
Insumo	11856	SEINFRA	SELADOR ACRÍLICO	Material	L	0,1900000	12,08	2,29	
Insumo	12079	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA	Material	KG	0,3100000	6,40	1,98	
				MO sem LS =>	8,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,25



				Valor do BDI =>	3,24	Valor com BDI =>			
						Quant. =>	47,5800000	Preço Total =>	749,86
7.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1279	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SUPERFÍCIES METÁLICAS	m²	1,0000000	32,53	32,53	
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	14,52	11,61	
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0300000	12,78	0,38	
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	21,46	3,43	
Insumo	I1346	SEINFRA	LIXA PARA FERRO	Material	UN	0,3000000	1,32	0,39	
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,8000000	17,85	14,28	
Insumo	I2293	SEINFRA	ZARCÃO	Material	L	0,1200000	20,34	2,44	
				MO sem LS =>	25,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,89
				Valor do BDI =>	8,43	Valor com BDI =>			40,96
						Quant. =>	38,7000000	Preço Total =>	1.585,15
7.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,0000000	197,37	197,37	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	14,52	43,56	
Insumo	I0356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,0000000	1,44	17,28	
Insumo	I0419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,0000000	1,37	1,37	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,0000000	18,07	54,21	
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,0000000	2,99	8,97	
Insumo	I0428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	7,41	7,41	
Insumo	I1105	SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,0000000	2,61	2,61	
Insumo	I0981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,1000000	9,87	0,98	
Insumo	I0957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,83	1,83	
Insumo	I1262	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,0000000	22,29	22,29	
Insumo	I1181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,0000000	0,78	2,34	
Insumo	I1409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,0000000	0,75	1,50	



Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,5000000	13,21	33,02	
				MO sem LS =>		130,79	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		51,15	MO com LS =>	130,79	
							Valor com BDI =>	248,52	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	
								745,56	
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>66.921,38</b>
<b>8.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	6,24	6,24	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0005000	43,56	0,02	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	14,52	1,74	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1200000	17,83	2,13	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0002000	32,16	0,00	
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	Material	M	1,0100000	2,33	2,35	
				MO sem LS =>		3,87	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		1,61	MO com LS =>	3,87	
							Valor com BDI =>	7,85	
						Quant. =>	105,0000000	Preço Total =>	
								824,25	
<b>8.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2627	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	27,84	27,84	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0012000	43,56	0,05	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0005000	32,16	0,01	
Insumo	I2202	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	Material	M	1,5000000	7,61	11,41	
				MO sem LS =>		16,17	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		7,16	MO com LS =>	16,17	
							Valor com BDI =>	34,80	
						Quant. =>	19,8000000	Preço Total =>	
								689,04	
<b>8.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2628	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	31,69	31,69	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0017000	43,56	0,07	

Prefeitura de Jaguarunã/PE  
 Rubrica  
 FIS  
 217  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	14,52	8,71	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6000000	17,83	10,69	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0007000	32,16	0,02	
Insumo	I2203	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	Material	M	1,4000000	8,72	12,20	
				MO sem LS =>		19,40	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		8,21		MO com LS =>	19,40
								Valor com BDI =>	39,90
								Quant. =>	245,0000000
								Preço Total =>	9.775,50
<b>8.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	58,48	58,48	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	14,52	7,84	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5400000	17,83	9,62	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,2000000	0,20	0,24	
Insumo	I1799	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	Material	UN	1,0000000	40,78	40,78	
				MO sem LS =>		17,46	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		15,15		MO com LS =>	17,46
								Valor com BDI =>	73,63
								Quant. =>	4,0000000
								Preço Total =>	294,52
<b>8.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2160	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2')	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	98,03	98,03	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	14,52	12,34	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,8500000	17,83	15,15	
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,8800000	0,20	0,37	
Insumo	I1801	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	Material	UN	1,0000000	70,17	70,17	
				MO sem LS =>		27,49	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		25,40		MO com LS =>	27,49
								Valor com BDI =>	123,43
								Quant. =>	5,0000000
								Preço Total =>	617,15
<b>8.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C0650	SEINFRA	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	1.980,11	1.980,11	
Composição Auxiliar	C0638	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,3800000	315,33	119,82	



Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,5448000	332,07	180,91		
Composição Auxiliar	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	26,9200000	7,91	212,93		
Composição Auxiliar	C0077	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	9,0000000	146,16	1.315,44		
Composição Auxiliar	C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	7,8900000	19,14	151,01		
				MO sem LS =>		1,046,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.046,81
				Valor do BDI =>		513,24			Valor com BDI =>	2.493,35
					Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	4.986,70
<b>8.7</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C3513	SEINFRA	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	91,85	91,85		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26		
Insumo	I6167	SEINFRA	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	Material	UN	1,0000000	75,63	75,63		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91		
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,2800000	0,20	0,05		
				MO sem LS =>		16,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,17
				Valor do BDI =>		23,80			Valor com BDI =>	115,65
					Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	231,30
<b>8.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C2176	SEINFRA	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	REGISTROS E VÁLVULAS	UN	1,0000000	52,80	52,80		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	17,83	2,67		
Insumo	I1812	SEINFRA	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"	Material	UN	1,0000000	42,87	42,87		
				MO sem LS =>		9,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,93
				Valor do BDI =>		13,68			Valor com BDI =>	66,48
					Quant. =>	2,0000000			Preço Total =>	132,96
<b>8.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C4378	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	POÇOS E CAIXAS	UN	1,0000000	63,07	63,07		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26		
Insumo	I8230	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	Material	UN	1,0000000	46,90	46,90		

Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,91	
				MO sem LS =>		16,17	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		16,34		MO com LS =>	16,17
								Valor com BDI =>	79,41
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	79,41
<b>8.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	27,80	27,80	
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0250000	43,56	1,08	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	14,52	7,55	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5200000	17,83	9,27	
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0400000	32,16	1,28	
Insumo	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	8,54	8,62	
				MO sem LS =>		16,82	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		7,20		MO com LS =>	16,82
								Valor com BDI =>	35,00
						Quant. =>	18,0000000	Preço Total =>	630,00
<b>8.11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CP02	Próprio	CONJUNTO DE BOMBA E FILTRO P/PISCINA	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	UNID	1,0000000	29.419,28	29.419,28	
Insumo	00000001R	Próprio	FILTRO P/PISCINA SEMI - OLIMPICA	Equipamento	UNID	2,0000000	10.003,50	20.007,00	
Insumo	00000001Q	Próprio	BOMBA P/ PISCINA SEMI OLIMPICA	Equipamento	UNID	2,0000000	4.670,00	9.340,00	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,4000000	14,52	34,84	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,1000000	17,83	37,44	
				MO sem LS =>		72,28	LS =>	0,00	
				Valor do BDI =>		7.625,47		MO com LS =>	72,28
								Valor com BDI =>	37.044,75
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	37.044,75
<b>8.12</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C4329	SEINFRA	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DE F <sub>o</sub> F <sub>o</sub> , INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	90,33	90,33	
Composição Auxiliar	C0705	SEINFRA	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM F <sub>o</sub> F <sub>o</sub>	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	T	0,2500000	45,28	11,32	
Composição Auxiliar	C2980	SEINFRA	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE F <sub>o</sub> F <sub>o</sub> , AÇO OU CONCRETO	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E	T	0,0235000	29,53	0,69	
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	0,0200000	116,19	2,32	

Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1500000	17,83	2,67		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3500000	13,21	4,62		
Insumo	I0772	SEINFRA	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	Equipamento	H	0,1500000	0,33	0,04		
Insumo	I8204	SEINFRA	TUBO PVC RÍGIDO PBA DE FoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	Material	M	1,0000000	68,67	68,67		
				MO sem LS =>		8,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,59
				Valor do BDI =>		23,41			Valor com BDI =>	113,74
						Quant. =>	71,6700000	Preço Total =>		8.151,74
<b>8.13</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C2632	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL CONEXÕES D=85MM(3')	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	72,59	72,59		
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Material	KG	0,0035000	43,56	0,15		
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	14,52	14,52		
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	17,83	17,83		
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	Material	L	0,0013000	32,16	0,04		
Insumo	I2206	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3')	Material	M	1,3000000	30,81	40,05		
				MO sem LS =>		32,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	32,35
				Valor do BDI =>		18,81			Valor com BDI =>	91,40
						Quant. =>	37,9000000	Preço Total =>		3.464,06
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>									<b>20.095,36</b>
<b>9.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C1020	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	5,08	5,08		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	14,52	1,45		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1000000	18,07	1,80		
Insumo	I0957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,0000000	1,83	1,83		
				MO sem LS =>		3,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,25
				Valor do BDI =>		1,31			Valor com BDI =>	6,39
						Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>		25,56
<b>9.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C1021	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	6,74	6,74		

Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	14,52	1,88	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1300000	18,07	2,34	
Insumo	I0952	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	1,0000000	2,52	2,52	
				MO sem LS =>	4,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,22
				Valor do BDI =>	1,74			Valor com BDI =>	8,48
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	16,96
<b>9.3</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1022	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	UN	1,0000000	10,08	10,08	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	14,52	2,90	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	18,07	3,61	
Insumo	I0951	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	Material	UN	1,0000000	3,57	3,57	
				MO sem LS =>	6,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,51
				Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	12,69
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	25,38
<b>9.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1186	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	8,52	8,52	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	14,52	2,46	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1700000	18,07	3,07	
Insumo	I1075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	1,0000000	2,99	2,99	
				MO sem LS =>	5,53	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,53
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	10,72
						Quant. =>	70,5000000	Preço Total =>	755,76
<b>9.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	C1187	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	10,76	10,76	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	14,52	2,90	
Insumo	I1070	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	1,0000000	4,25	4,25	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	18,07	3,61	
				MO sem LS =>	6,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,51
				Valor do BDI =>	2,78			Valor com BDI =>	13,54

						Quant. =>	76,0000000	Preço Total =>	1.029,04	
9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1189	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	15,81	15,81		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35		
Insumo	I1089	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	Material	M	1,0000000	6,04	6,04		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,07	5,42		
				MO sem LS =>		9,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,77
				Valor do BDI =>		4,09			Valor com BDI =>	19,90
						Quant. =>	13,0000000	Preço Total =>	258,70	
9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C1189	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	M	1,0000000	19,16	19,16		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	14,52	5,37		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3700000	18,07	6,68		
Insumo	I1068	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	Material	M	1,0000000	7,11	7,11		
				MO sem LS =>		12,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,05
				Valor do BDI =>		4,96			Valor com BDI =>	24,12
						Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	385,92	
9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C3504	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	117,54	117,54		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS,CANAIS E FORMAS	m³	0,2160000	35,00	7,56		
Composição Auxiliar	C2827	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	FORMAS	m²	0,1200000	106,61	12,79		
Composição Auxiliar	C0840	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0252000	332,07	8,36		
Composição Auxiliar	C0218	SEINFRA	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	ARMADURAS	KG	0,7800000	8,14	6,34		
Composição Auxiliar	C0078	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	0,8000000	83,43	66,74		
Composição Auxiliar	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	0,6000000	26,25	15,75		
				MO sem LS =>		72,30	LS =>	0,00	MO com LS =>	72,30
				Valor do BDI =>		30,48			Valor com BDI =>	148,00
						Quant. =>	8,0000000	Preço Total =>	1.184,00	

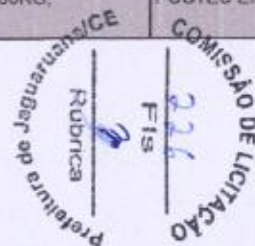
Prefeitura de Jaguaruana/CE  
 Rubrica  
 F-15  
 223  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C0626	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	20,43	20,43		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	14,52	5,80		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4000000	18,07	7,22		
Insumo	I0428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,0000000	7,41	7,41		
				MO sem LS =>		13,02	LS =>	0,00	MO com LS =>	13,02
				Valor do BDI =>		5,29			Valor com BDI =>	25,72
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		25,72
9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2070	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm. C/BARRAMENTO	QUADROS / CAIXAS	UN	1,0000000	652,30	652,30		
Insumo	I0193	SEINFRA	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,60	30,60		
Insumo	I0195	SEINFRA	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	24,88	24,88		
Insumo	I0194	SEINFRA	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	30,10	30,10		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,0000000	14,52	87,12		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	6,0000000	18,07	108,42		
Insumo	I1760	SEINFRA	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM	Material	UN	1,0000000	371,18	371,18		
				MO sem LS =>		195,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	195,54
				Valor do BDI =>		166,07			Valor com BDI =>	821,37
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>		821,37
9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C4377	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	5,38	5,38		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	14,52	1,59		
Insumo	I8229	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 2,5MM²	Material	M	1,0200000	1,78	1,81		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1100000	18,07	1,98		
				MO sem LS =>		3,57	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,57
				Valor do BDI =>		1,39			Valor com BDI =>	6,77
						Quant. =>	565,5000000	Preço Total =>		3.828,43
9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	C0554	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	6,72	6,72		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	14,52	1,74		
Insumo	I0374	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 4MM2	Material	M	1,0200000	2,77	2,82		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1200000	18,07	2,16		
				MO sem LS =>		3,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,90
				Valor do BDI =>		1,74			Valor com BDI =>	8,46
						Quant. =>	106,5000000	Preço Total =>		900,99
<b>9.13</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C0550	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	13,95	13,95		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	14,52	2,32		
Insumo	I0369	SEINFRA	CABO EM PVC 1000V 16MM2	Material	M	1,0200000	8,57	8,74		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1600000	18,07	2,89		
				MO sem LS =>		5,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,21
				Valor do BDI =>		3,61			Valor com BDI =>	17,56
						Quant. =>	77,5000000	Preço Total =>		1.360,90
<b>9.14</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	19,64	19,64		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	14,52	4,35		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3000000	18,07	5,42		
Insumo	I0981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	1,0000000	9,87	9,87		
				MO sem LS =>		9,77	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,77
				Valor do BDI =>		5,09			Valor com BDI =>	24,73
						Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>		222,57
<b>9.15</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	UN	1,0000000	82,84	82,84		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	14,52	13,06		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9000000	18,07	16,26		
Insumo	I1010	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	Material	UN	1,0000000	53,52	53,52		
				MO sem LS =>		29,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	29,32

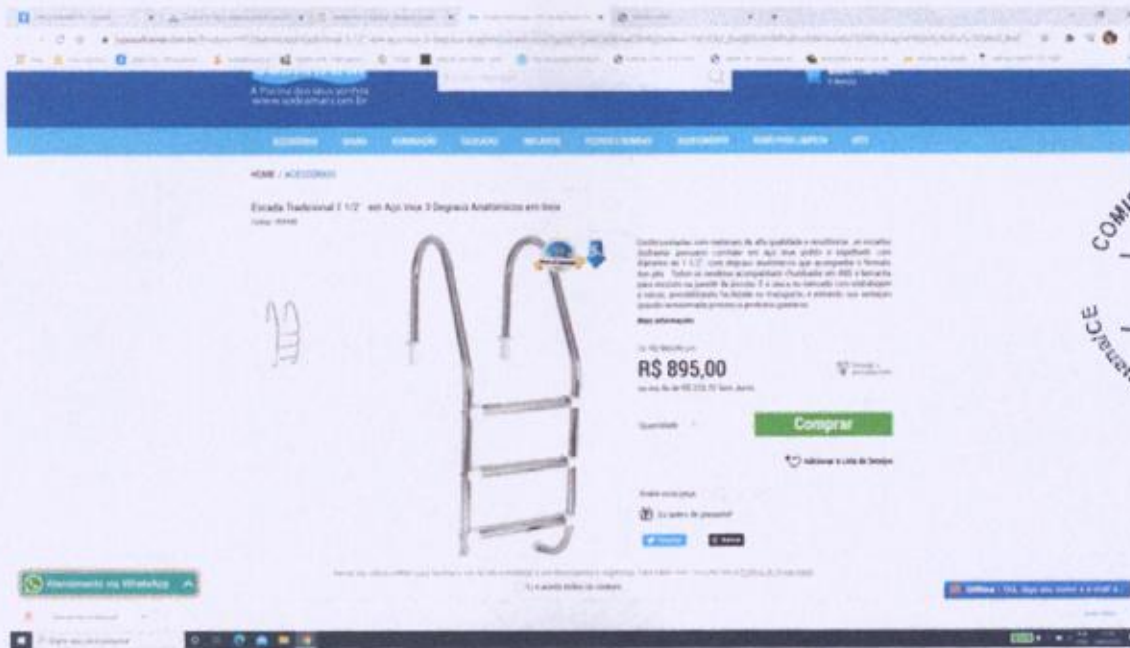
Prefeitura de Jaguariúna/CE  
 Rubrica  
 F-15  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 225

				Valor do BDI =>	21,47	Valor com BDI =>		104,31	
						Quant. =>	3,0000000	Preço Total =>	312,93
9.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1494	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	14,43	14,43	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	14,52	3,04	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2100000	18,07	3,79	
Insumo	I1255	SEINFRA	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	Material	UN	1,0000000	7,60	7,60	
				MO sem LS =>	6,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	6,83
				Valor do BDI =>	3,74			Valor com BDI =>	18,17
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	18,17
9.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	UN	1,0000000	16,41	16,41	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	14,52	4,21	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2900000	18,07	5,24	
Insumo	I2107	SEINFRA	TOMADA 2POLOS E TERRA	Material	UN	1,0000000	6,96	6,96	
				MO sem LS =>	9,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,45
				Valor do BDI =>	4,25			Valor com BDI =>	20,66
						Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	20,66
9.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1661	SEINFRA	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	97,04	97,04	
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	14,52	15,97	
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1000000	18,07	19,87	
Insumo	I1370	SEINFRA	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	Material	UN	1,0000000	61,20	61,20	
				MO sem LS =>	35,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,84
				Valor do BDI =>	25,15			Valor com BDI =>	122,19
						Quant. =>	2,0000000	Preço Total =>	244,38
9.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4965	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG	POSTES EM CONCRETO	UN	1,0000000	1.377,89	1.377,89	





Composição Auxiliar	C0836	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	0,4300000	347,09	149,24		
Composição Auxiliar	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS VALETAS CANAIS E CONCRETOS	m³	0,6400000	35,00	22,40		
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,4300000	114,92	49,41		
Insumo	I0705	SEINFRA	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	Equipamento	H	1,3800000	116,19	160,34		
Insumo	I9462	SEINFRA	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M. PESO APROXIMADO 990KG	Material	UN	1,0000000	960,05	960,05		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,7600000	13,21	36,45		
				MO sem LS =>		165,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	165,06
				Valor do BDI =>		357,14			Valor com BDI =>	1.735,03
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>6.940,12</b>	
<b>9.20</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C2045	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	341,05	341,05		
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	14,52	29,04		
Insumo	I0501	SEINFRA	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	Material	UN	1,0000000	26,40	26,40		
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0000000	18,07	36,14		
Insumo	I1487	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	Material	UN	1,0000000	80,95	80,95		
Insumo	I9487	SEINFRA	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	Material	UN	1,0000000	74,15	74,15		
Insumo	I1778	SEINFRA	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	Material	UN	1,0000000	94,37	94,37		
				MO sem LS =>		65,18	LS =>	0,00	MO com LS =>	65,18
				Valor do BDI =>		88,40			Valor com BDI =>	429,45
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>4,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>1.717,80</b>	
<b>10</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>5.466,10</b>	
<b>10.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>		
Composição	C1628	SEINFRA	LIMPEZA GERAL	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	9,24	9,24		
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,7000000	13,21	9,24		
				MO sem LS =>		9,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,24
				Valor do BDI =>		2,39			Valor com BDI =>	11,63
						<b>Quant. =&gt;</b>	<b>470,0000000</b>	<b>Preço Total =&gt;</b>	<b>5.466,10</b>	



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
228  
Fls  
Rubrica  
Prefeitura de Jaguaruarã/CE




Eng. Civil - Maita Alves Feijó  
CREA-CE 38441-0  
RNP: 060493888-8

www.carrapeta.com.br

HOME / FILTROS E BOMBAS

Bomba Iry BMU-430 pr piscinas de até 400 ml litros



As bombas para piscinas Iry BMU de 400ml de capacidade são produzidas em plástico de engenharia, desde então são bem conhecidas e são extremamente seguras. O equipamento tem classificação A do sistema para os modelos de 2 e 3 m. Com design moderno e robusto, as bombas Iry de 400ml em a tampa do motor com apoio para facilitar ainda mais a abertura em caso de eventual manutenção ou limpeza.

**Preço: R\$ 4.670,00**

Comprar

Adicionar à Lista de Desejos


Assessores de Qualidade

Oferta: 10% de desconto em 1 mês

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 229  
 Fis  
 Rubrica  
 Prefeitura de Jaguaruara/CE

CARRAPETA

Escada Arco Grande 3 Degraus Aço Inox Alibacete - 3 degraus aço inox



Selecione uma opção

Substituir

Por: **R\$ 782,57**

ou R\$ 704,31 à vista

ou R\$ 782,57 em 12x de R\$ 65,21 sem juros

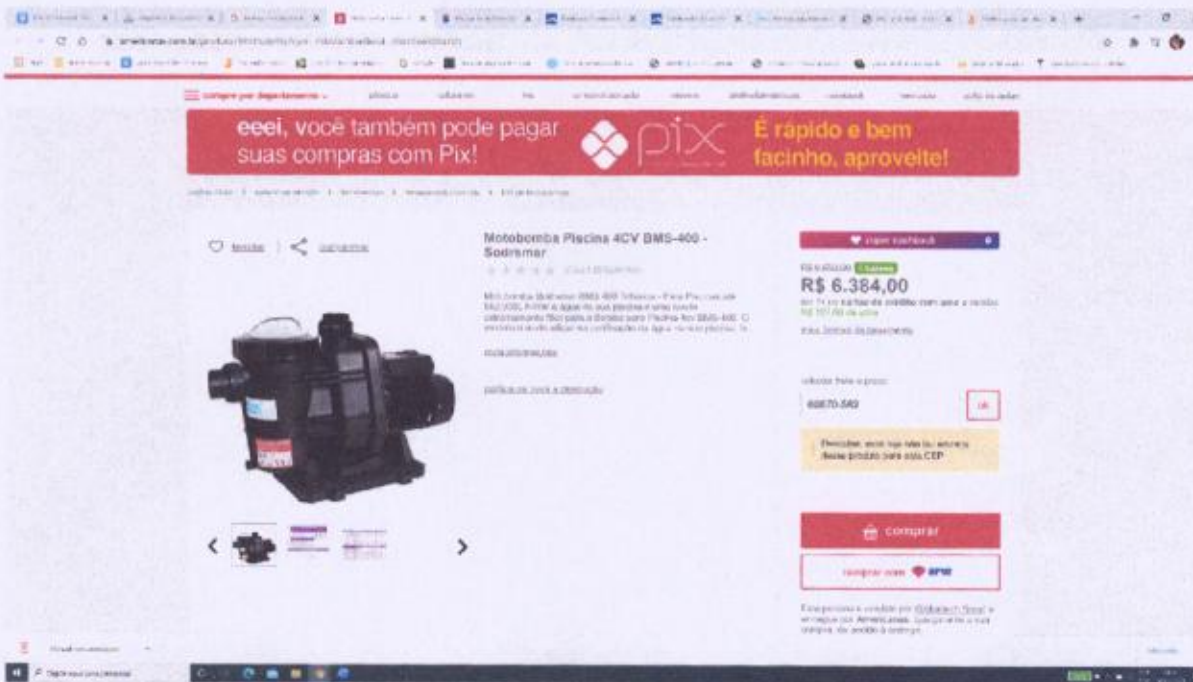
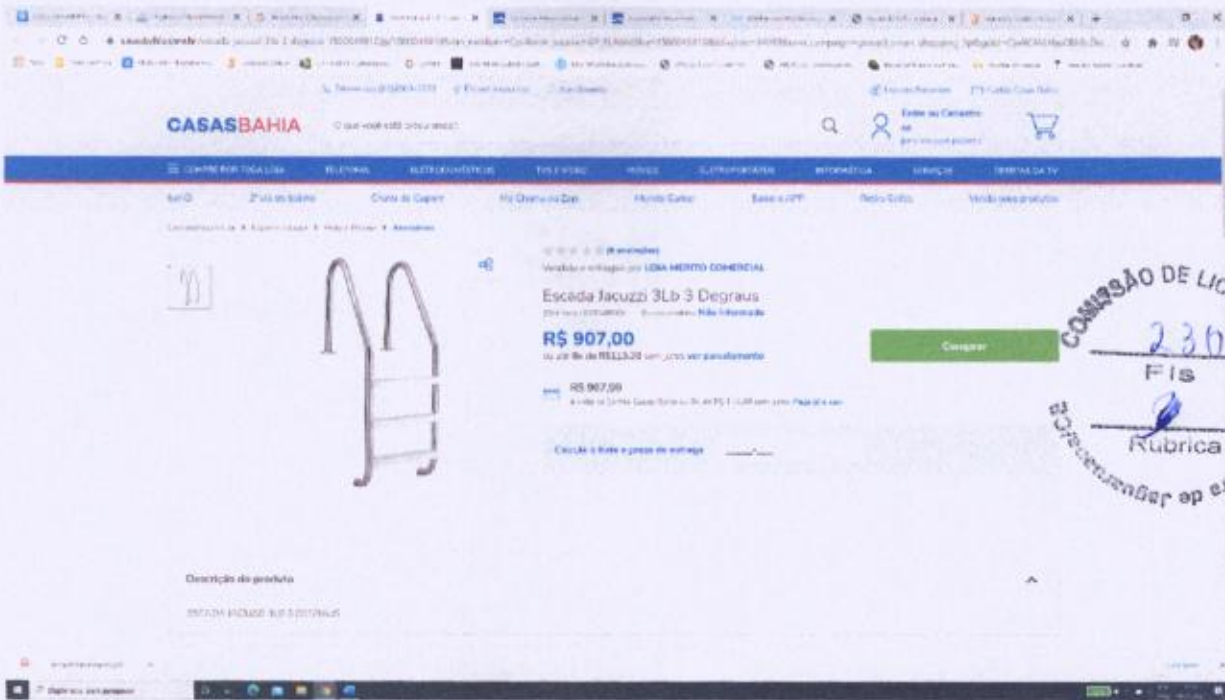
Comprar

Carregar Imagem

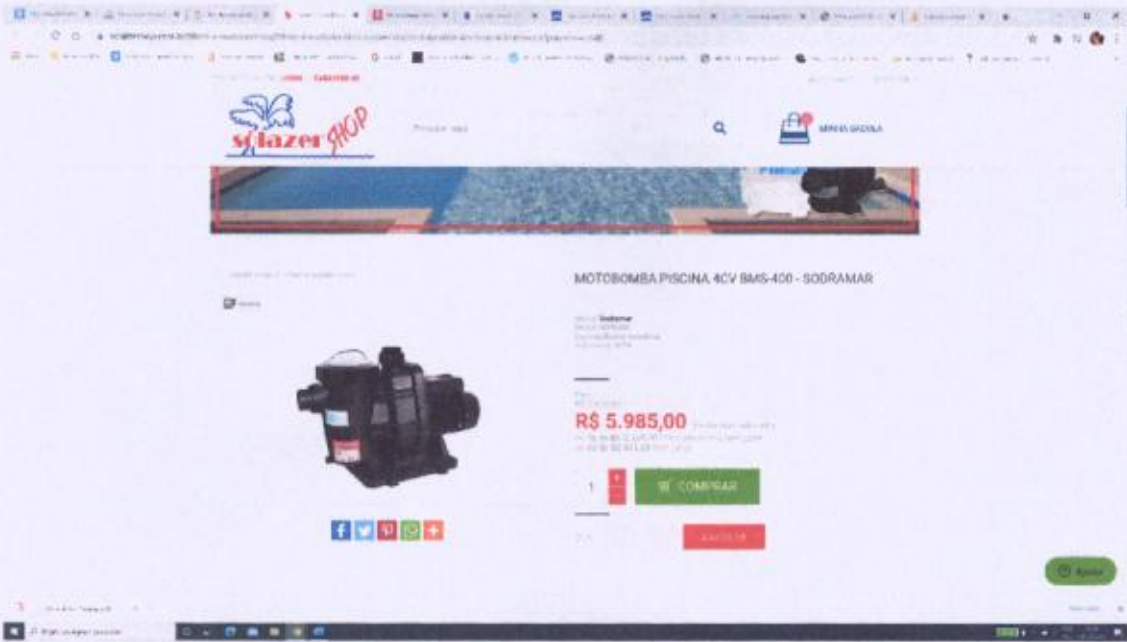
Selecione uma opção

Enviar mensagem

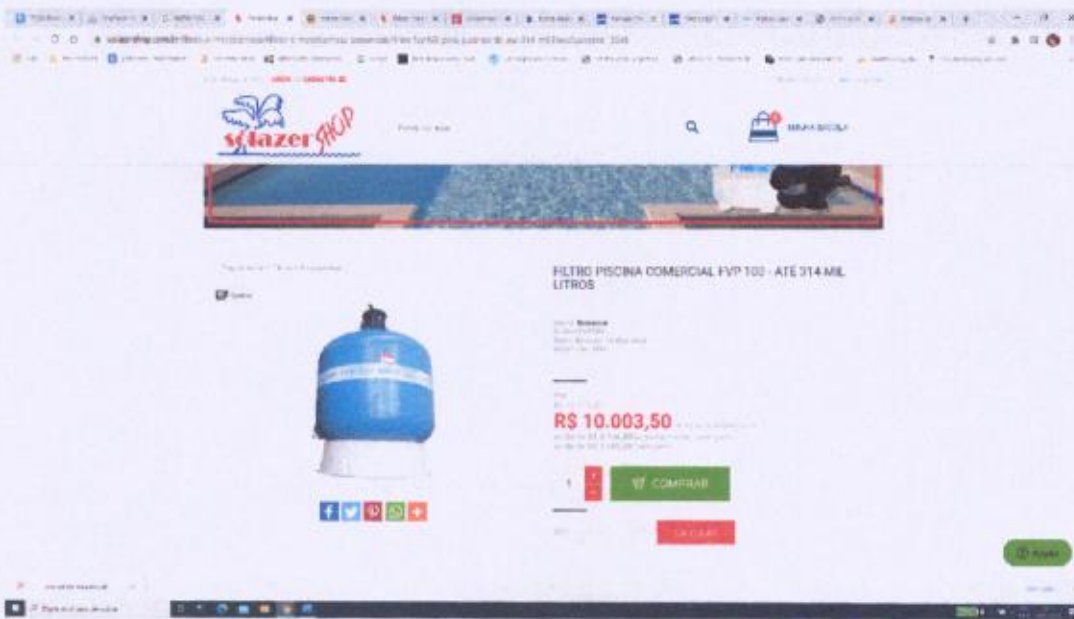
Eng. Civil - Mailsa Alves Feijo  
 CREA-CE 38441-0  
 RNP: 060493888-8



Eng. Civil - Mailsa Alves Feijó  
 CREA-CE 38441-0  
 RNP: 060493888-8



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 237  
 Fis  
 Rubrica  
 Prefeitura de Jaguaruana/CE



Eng. Civil - Mailsa Alves Feijó  
 CREA-CE 38441-0  
 RNP: 060093982-8

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

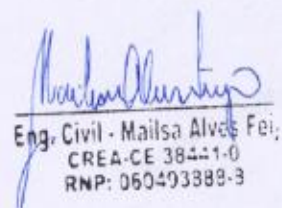
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	<b>TOTAL</b>	<b>44,9700</b>	<b>16,8400</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4100</b>	<b>11,8600</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	<b>TOTAL</b>	<b>8,0200</b>	<b>3,1900</b>

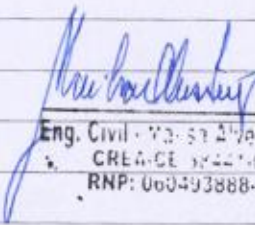
Horista = 85,20%  
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

  
Eng. Civil - Maila Alves Fei;  
CREA-CE 38441-0  
RNP: 060493889-3

CONSTRUÇÃO DE UMA PISCINA SEMI-OLIMPICA

COMPOSIÇÃO DO BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI) - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERC. (%)
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00%
S	Seguros	0,40%
R	Riscos e Imprevistos	0,97%
DF	Despesas Financeiras	0,59%
G	Garantias	0,40%
	<b>Total</b>	<b>5,36%</b>
<b>Beneficio</b>		
L	LUCRO	6,16%
	<b>Total</b>	<b>6,16%</b>
<b>Impostos</b>		
I		
I.1	PIS	0,65%
I.2	COFINS	3,00%
I.3	ISS	3,00%
I.4	CPRB	4,50%
	<b>Total</b>	<b>11,15%</b>
<b>Fórmula Para Cálculo do B.D.I</b>		
BDI =	$\left[ \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$	
<b>Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) =</b>		<b>25,92%</b>
AC : Taxa representativa das despesas de rateio da Administração Central;		
S : Taxa representativa de Seguros;		
R : Taxa representativa corresponde aos riscos e imprevistos;		
DF : Taxa representativa das despesas financeiras;		
L : Taxa representativa do lucro/remuneração;		
I : Taxa representativa dos impostos (PIS, Cofins, ISS e CPRB).		
G : Taxa representativa de ônus das garantias exigidas em edital;		
 Eng. Civil - M. S. Alves Feijó CREA-CE 37441-0 RNP: 060493888-8		
<b>OBS:</b>		
1)BDI RECOMENDADO NO ACÓRDÃO 2622/2013, CONSIDERANDO A LEI 12.884/13 (CPRB)		
2)ESSE % SOMENTE SERÁ APLICADO SOBRE PREÇOS UNITÁRIOS COM DESONERAÇÃO		



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20210761258

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico  
MAILSA ALVES FEIJÓ  
Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL  
RNP: 0604938888  
Registro: 38441D CE

2. Dados do Contrato  
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA  
PRAÇA ADOLFO FRANCISCO DA ROCHA  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: JAGUARUANA UF: CE  
CPF/CNPJ: 07.615.750/0001-17  
Nº: 404  
CEP: 62823000

Contrato: Não especificado Celebrado em: 02/03/2021  
Valor: R\$ 1,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço  
SEM DEFINIÇÃO TRAVESSA PADRE MARCONDES Nº: S/N  
Complemento: Bairro: CENTRO  
Cidade: JAGUARUANA UF: CE CEP: 62823000  
Data de início: 02/03/2021 Previsão de término: 30/03/2023 Coordenadas Geográficas: -4.838992, -37.784598  
Finalidade: Código: 2781219001.013  
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA CPF/CNPJ: 07.615.750/0001-17

4. Atividade Técnica  
15 - Elaboração  
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO >  
#1.1.1.1 - DE ALVENARIA  
Quantidade 800,00  
Unidade m2

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

5. Observações  
PROJETO E ORÇAMENTO DE UMA PISCINA OLIMPICA EM JAGUARUANA

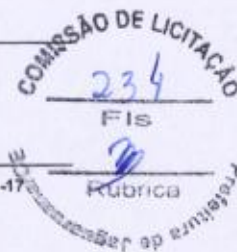
6. Declarações  
- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe  
NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas  
Declaro serem verdadeiras as informações acima  
Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_  
MAILSA ALVES FEIJÓ - CPF: 434.875.803-49  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUANA - CNPJ: 07.615.750/0001-17

9. Informações  
\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor  
Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 04/03/2021 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8214546930



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: C44a9  
Impresso em: 08/03/2021 às 16:54:02 por: , ip: 200.216.152.217

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará







PREFEITURA DE

**Jaguaruana**

O futuro começa agora

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
235

Fis

Rubrica

MINUTA DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.19.01-TP

Regido pela Lei nº 8.666 de 21/06/93 – Alterada e Consolidada

### PROJETO BÁSICO

#### UNIDADE GESTORA INTERESSADA

Secretaria de Esporte e Juventude do Município de Jaguaruana/CE.

#### CARACTERIZAÇÃO DOS BENS OU SERVIÇOS A SEREM ADQUIRIDOS OU CONTRATADOS

Tomada de Preço, visando CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NO RAMO DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO, MEDIANTE REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL, PARA CONCLUSÃO DE UMA PISCINA SEMI-OLÍMPICA DO MUNICÍPIO DE JAGUARUANA, tudo conforme especificações contidas no Projeto Básico/Termo de Referência.

#### JUSTIFICATIVA

Objetivando estimular a prática esportiva neste município a Prefeitura de Jaguaruana-Ce, tem como uma de suas metas a construção de uma piscina semi-olímpica que será colocado à disposição da comunidade em geral para a realização de competições municipais e regionais, e outros, tendo-se em vista a melhoria da qualidade de vida da população em nosso município.

A Prefeitura Municipal de Jaguaruana reconhece a importância na educação de crianças e jovens, na sua formação de valores sociais, desenvolvimento de autoestima e do espírito de coletividade, além de se configurar como importante auxílio no combate às drogas e outros vícios entre jovens e crianças, pois propicia uma alternativa prazerosa e saudável de lazer que se estende a comunidade um todo.

#### ESTIMATIVA PRÉVIA DO CUSTO DOS BENS OU SERVIÇOS

R\$ 456.451,16 (quatrocentos e cinquenta e seis mil, quatrocentos e cinquenta e um reais e dezesseis centavos)

#### FONTE DE RECURSOS

Os valores pagos, objeto do presente processo são oriundos do Tesouro Municipal. Dotação Orçamentária nº 0701.27.812.1900.1.013. Elemento de Despesa: 4.4.90.51.00. Fonte de recurso: 1001000000. (Recursos Ordinários).

#### PRAZO EM QUE OS SERVIÇOS DEVEM SER CONCLUÍDOS

O prazo para a completa execução dos serviços contratadas e/ou dos serviços é de 90 dias, contados da emissão da ordem de serviço, podendo ser prorrogado, nos termos do art. 57 da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada.

O início dos trabalhos deverá ocorrer dentro de até **05 (CINCO) DIAS** seguintes ao recebimento da Ordem de Serviço.

O contrato produzirá seus jurídicos e legais efeitos a partir da data de sua assinatura e vigorá pelo prazo de **12 (DOZE) MESES**, podendo ser prorrogado, em supêndio a lei adjetiva.