



PREFEITURA DO  
**ARACATI**  
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR



Rua Coronel Alexandrino, 1272 - Farias Brito  
Cep. 62800-000 • Aracati - CE, Brasil  
Contato: +55 (88) 3421 2789



## ANEXO I

**PROJETO BÁSICO** - MEMORIAL DESCRITIVO, ORÇAMENTO BÁSICO, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, MEMORIAL DE CÁLCULO DE QUANTIDADES, COMPOSIÇÃO DE BDI, TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS, COMPOSIÇÃO DE PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES, ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA.

Objeto:

# REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL CORONEL VIRGÍLIO TÁVORA NO MUNICÍPIO DE ARACATI/CE



## MEMORIAL DESCRITIVO E PEÇAS GRÁFICAS

Elaboração:



Proprietário:



Three handwritten signatures in blue ink, located below the Prefeitura do Aracati logo.



**I. APRESENTAÇÃO**


Descrição Sumária do Projeto

**II. EQUIPE TÉCNICA**

**III. LOCALIZAÇÃO**

**IV. MEMORIAL DESCRITIVO**

CONDIÇÕES GERAIS	11
Instalações Provisórias	11
Limpeza do Terreno	11
Locação da Obra	11
Demolições e Remoção de Materiais	11
Alvenaria de Elevação	11
Cobertura	11
Revestimento Parede	12
Revestimento Piso	12
Esquadrias	12
Pinturas	12
Impermeabilizações	12
Acabamentos	13
Limpeza	13
CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA	14
Execução dos Serviços	14
Normas	14
Materiais	14
Mão de Obra	14
Assistência Técnica e Administrativa	15
Despesas Indiretas e Encargos Sociais	15
Condições de Trabalho e Segurança da Obra	15
<b>V. PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO</b>	<b>16</b>
Fonte de Preços	17
Composição do BDI	17
Encargos Sociais	17
<b>VI. ORÇAMENTO BÁSICO</b>	<b>19</b>
<b>VII. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO</b>	<b>38</b>
<b>VIII. MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTIDADES</b>	<b>40</b>
<b>IX. COMPOSIÇÕES DE PREÇO</b>	<b>87</b>
<b>X. COMPOSIÇÕES DE PREÇO ELABORADAS</b>	<b>139</b>
<b>XI. COTAÇÕES</b>	<b>143</b>
<b>XII. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS</b>	<b>148</b>
<b>XIII. ANEXOS</b>	<b>179</b>
ART	180
<b>XIV. PEÇAS GRÁFICAS</b>	<b>182</b>

*fabiano*  



✓

**I. APRESENTAÇÃO**







## Descrição Sumária do Projeto



O presente Relatório Técnico contém os seguintes capítulos:

- ▶ **Apresentação:** Apresenta a estrutura do Relatório;
- ▶ **Equipe Técnica:** Elenca os profissionais envolvidos;
- ▶ **Localização:** Apresenta Localização do Município e/ou das obras projetadas;
- ▶ **Memorial Descritivo:** Descreve os Projetos Elaborados e as Condições Gerais para Execução da Obra;
- ▶ **Premissas para Elaboração do Orçamento:** Define a Fonte de Preços Básicos, o BDI utilizado a estrutura dos Orçamentos e quantitativos.
- ▶ **Orçamentos:** Apresenta o Orçamento da obra
- ▶ **Cronograma Físico-Financeiro:** Mostra o cronograma e estabelece valores para desembolso mensal.
- ▶ **Composições de Preço:** Apresenta as composições analítica de Preço dos Serviços;
- ▶ **Composições de Preço Elaboradas:** Apresenta as composições elaboradas de serviços ausentes na Tabela Seinfra 24.1;
- ▶ **0Cotações de Preços:** Preços de itens coletados no mercado.
- ▶ **Especificações Técnicas:** Apresenta as especificações técnicas de materiais e serviços;
- ▶ **Anexos:** ART de Projeto.

Atenciosamente,



**Leonardo Silveira Lima**  
RNP: 060158106-7





**II. EQUIPE TÉCNICA**

*fabiano*   ✓



**Produto:**

Reforma do Estádio Municipal Coronel Virgílio Távora no município de Aracati/CE

**Empresa:**

Geopac Engenharia e Consultoria Ltda. - EPP

**Endereço:**

Rua Ricardo Castro Macedo, 861, sala 03, Luciano Cavalcante - Fortaleza-CE

**Contato:**

Fone: 85 3241 3147 | e-mail: [geopac@geopac.com.br](mailto:geopac@geopac.com.br)

**Engenheiro Responsável:**

Eng.º Leonardo Silveira Lima

**Contato:**

Celular: 85 98678 8694 | e-mail: [leonardo@geopac.com.br](mailto:leonardo@geopac.com.br)

Y

*Fabiane*

*[Signature]*

*[Signature]*



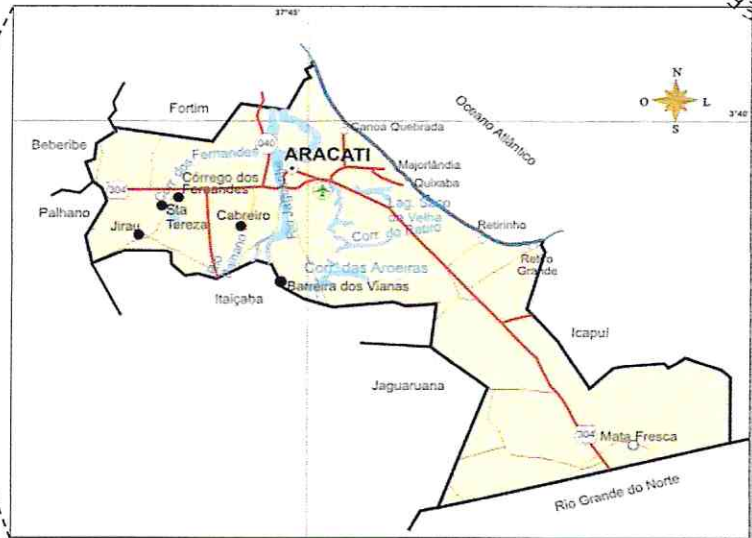
III. LOCALIZAÇÃO

*[Handwritten signatures]*

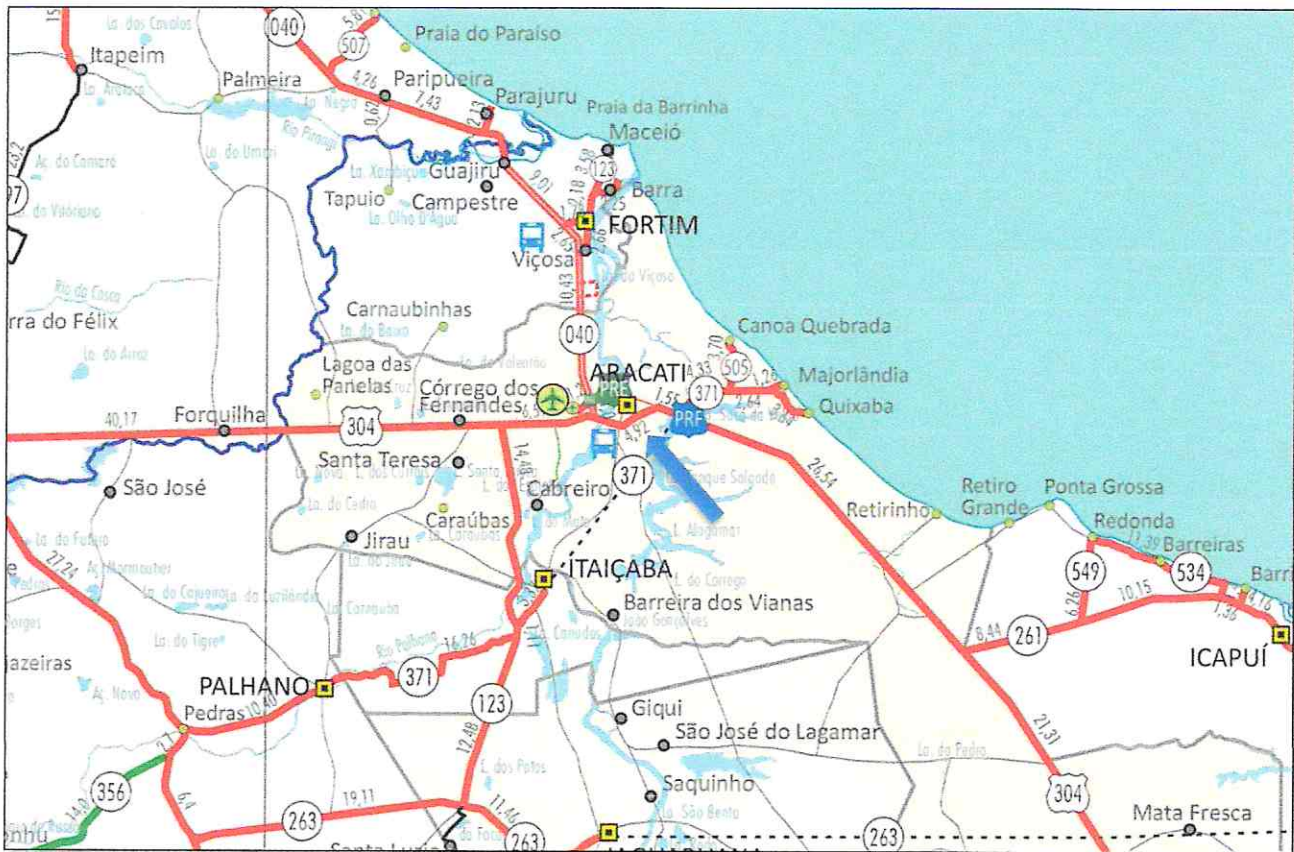
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI  
 FLS 25  
*Salvador*  
 RUBRICA





Localização do Município



Situação do Município



Acessos ao Município

*Salvador*







Y

**IV. MEMORIAL DESCRITIVO**

*Juliane*  

### Projeto Arquitetônico

O projeto de reforma do Estádio Municipal Coronel Virgílio Távora tem como objetivo proporcionar uma maior segurança, conforto e acessibilidade aos seus frequentadores, além de fornecer uma arquitetura mais harmônica.

Será feita a reforma em todo o espaço do estádio, sendo feita a urbanização da área comum do estádio com pavimentação em piso intertravado nas cores cinza e preto. Será feita também a instalação de bancos em concreto com assento em madeira, como também vegetação, para proporcionar aos frequentadores um espaço de convivência mais amplo e confortável.

As áreas da cantina, bilheteria, cabine de rádio, banheiros e vestiários serão todas reformadas, onde será trocado todos os revestimentos e acessórios que apresentam defeitos ou apresentam um estado que não possa ser aproveitado.

A grama do campo de futebol será toda substituída, onde será feita a limpeza, regularização de toda a área do campo e a instalação da nova grama, de forma a proporcionar um terreno plano e confortável para os utilizadores do campo.

### Instalações Elétricas

As instalações elétricas serão parcialmente substituídas de acordo com o projeto, desde os quadros e disjuntores, até as luminárias, fornecendo uma luminosidade mais adequada no campo e nas áreas externas.

Dos dois lados do campo, serão instalados 4 postes de 18m, onde serão apoiadas vigas metálicas para a fixação dos refletores.

Na cabine de rádio também será feita toda a instalação elétrica, conforme projeto.

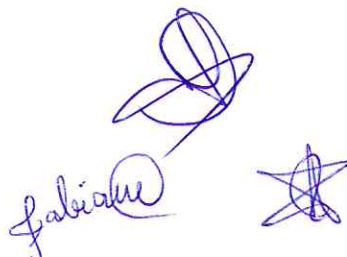
### Projeto de Irrigação

O projeto de irrigação foi elaborado analisando os seguintes aspectos: tamanho e forma da área; declividade do terreno; necessidades hídricas da grama; ação de ventos predominantes e tipo de solo.

Toda a área verde deverá ser dividida em setores de irrigação para proporcionar um melhor controle das lâminas de água aplicadas e ajustar os valores de pressão e vazão às condições ideais de trabalho.

Tais sistemas foram desenvolvidos com alta tecnologia podendo ser totalmente automatizados, apresentando assim grande viabilidade econômica, face ao baixo consumo de água e energia elétrica. Este sistema de aspersão realiza a operação em ciclos pré-determinados, visando uma perfeita homogeneização da lâmina de água, mantendo a vegetação com um ótimo grau de umidade.

8



## CONDIÇÕES GERAIS

### Instalações Provisórias

A construtora executará a instalação do canteiro de obras e instalações provisórias para fornecimento de água, luz e força, cabendo também todas as providências necessárias para tal fim, junto aos órgãos públicos e concessionários.

### Limpeza do Terreno

Em toda a área destinada à reforma da edificação, bem como, naquelas adjacentes em que haja trabalhos auxiliares, deverá ser procedida a limpeza geral. Ficará sob inteira responsabilidade do proprietário e/ou construtor as providências e medidas necessárias para providenciar os locais para onde serão removidos os detritos e terra imprópria, procedentes da limpeza do terreno, ficando, portanto, proibido o uso desses elementos para qualquer finalidade dentro do recinto da obra ou áreas adjacentes.

### Locação da Obra

A locação deverá ser executada de acordo com o projeto arquitetônico para as áreas de pavimentação, ou seja, na praça e passeios.

### Demolições e Remoção de Materiais

As demolições das partes indicadas nos projetos, serão executadas respeitando os elementos que receberão tratamento com acabamento complementar, ou seja, os detalhes que permanecerem intactos só serão restaurados para serem integrados aos novos.

### Alvenaria de Elevação

Toda a alvenaria de elevação será executada em tijolos de barro tipo 8 furos, assentes na forma de  $\frac{1}{2}$  vez (exceto na parede de divisa com o lote lateral, onde os tijolos serão assentados deitados para obtenção de parede com 20 cm de espessura), com argamassa de cimento e areia (1:2:8). A areia deve ser lavada e estar isenta de materiais orgânicos e outras impurezas que possam prejudicar suas funções. Devem ser observadas rigorosamente todas as cotas, medidas, distâncias e quaisquer outras informações constantes do projeto.

### Cobertura

#### Telhamento

Serão utilizadas telhas cerâmicas com inclinação iguais as existentes, com previsão de substituição de 20% e ainda complementação na área prevista de ampliação do bloco C de acordo com o projeto de reforma.

O caimento do telhado deverá obedecer rigorosamente às indicações do projeto e o construtor deverá observar o perfeito alinhamento e o encaixe correto das telhas para evitar a ocorrência de respingos, vaporização e infiltrações.

#### Estrutura

A estrutura da cobertura será reavaliada e analisada e se necessário será feita a substituição das peças danificadas e complementadas com o reforço de peças novas nas áreas problemáticas. Deverão ser rigorosamente observados o caimento e a largura dos beirais existentes e a ampliar, com o madeiramento apoiado no cintamento superior e nos pilares em concreto armado.





## Revestimento Parede

---

### **Chapisco**

Será executado este serviço onde houver retirada de revestimento com argamassa e também em alvenarias de elevação novas, com emprego de argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 com espessura de 5mm, lançada com jatos seguidos e fortes sobre as superfícies a serem revestidas, para a perfeita aderência.

### **Emboço**

Será executado este serviço onde houver retirada de revestimento com argamassa e também em alvenarias de elevação novas. A execução será feita com o emprego de argamassa de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:3.

### **Reboco**

Será executado este serviço onde houver retirada de revestimento com argamassa e também em alvenarias de elevação novas. O revestimento em reboco será executado de preferência com argamassa pronta, de boa procedência e aprovada pela fiscalização. A execução será feita com o emprego de argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3.

### **Revestimento Cerâmico**

Serão utilizados revestimentos de primeira qualidade, colocados com junta a prumo do piso até a altura de 1,50 e se necessário será feita a substituição parcial conforme orçamento.

## Revestimento Piso

---

Serão utilizados revestimentos de primeira qualidade e se necessário será feita a regularização de base com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3 e substituição das cerâmicas conforme orçamento.

Na praça e nos passeios será utilizada pavimentação em piso intertravado nas cores cinza claro e cinza escuro.

## Esquadrias

---

Todas as portas encontram-se deterioradas e serão substituídas por portas de madeira tipo paraná. As janelas existentes de madeira receberão pintura no quais estão inclusos serviços de limpeza e lixamento. As esquadrias, quanto às suas dimensões, materiais, quantidades, estão definidos em quadro específico no projeto de reforma.

## Pinturas



---

Nas pinturas externas serão aplicadas tintas hidrator. Internamente será aplicada duas demãos de tinta hidrator. Esses materiais estão definidos em quadro específico no projeto de reforma.

## Impermeabilizações

---

Será impermeabilizada a laje de cobertura do bloco A. Os serviços de impermeabilização deverão ser feitos com as superfícies a serem impermeabilizadas perfeitamente limpas e secas. O (a) construtor (a) será o único responsável pela garantia de qualidade das impermeabilizações executadas, no mínimo, pelo espaço de tempo estabelecido no Código Civil Brasileiro, devendo refazer inteiramente as impermeabilizações que apresentarem defeitos ou imperfeições. Para a execução das impermeabilizações deverão ser obedecidas as Normas da ABNT.

*fabrica*   ✓

## Acabamentos

---

Todos os materiais de acabamentos, tais como: louças metais e acessórios serão substituídos por materiais de qualidade e ao gosto do proprietário e responsável técnico e acabamento elétrico como interruptores, tomadas etc., serão substituídos parcialmente conforme quantitativos em orçamento. Deverá ser feita a complementação do muro com altura de 3,50m conforme projeto de reforma.

## Limpeza

---

Após a conclusão da obra, a mesma sofrerá limpeza total, tanto na parte interna quanto na parte externa, com o devido asseio de todos os cômodos internos e a retirada de todos os entulhos externos.

  
**Leonardo Silveira Lima**  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 060158106-7





## CONDIÇÕES GERAIS PARA EXECUÇÃO DA OBRA

### Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas Especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por seu contra exclusivo as despesas decorrentes dessas providências.

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão. A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

### Normas

São parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrição, todas as normas (NBR's) da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

### Materiais

Todo material a ser empregado na obra será de primeira qualidade e suas especificações deverão ser respeitadas. Quaisquer modificações deverão ser autorizadas pela fiscalização.

Caso julgue necessário, a Fiscalização e Supervisão poderão solicitar a apresentação de certificados de ensaios relativos a materiais a serem utilizados e o fornecimento de amostras dos mesmos.

Os materiais adquiridos deverão ser estocados de forma a assegurar a conservação de suas características e qualidades para emprego nas obras, bem como a facilitar sua inspeção. Quando se fizer necessário, os materiais serão estocados sobre plataformas de superfícies limpas e adequadas para tal fim, ou ainda em depósitos resguardados das intempéries.

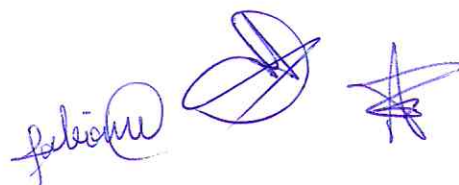
De um modo geral, serão válidas todas as instruções, especificações e normas oficiais no que se refere à recepção, transporte, manipulação, emprego e estocagem dos materiais a serem utilizados nas diferentes obras.

Todos os materiais, salvo disposto em contrário nas Especificações Técnicas, serão fornecidos pela CONTRATADA.

### Mão de Obra

A CONTRATADA manterá na obra engenheiros, mestres, operários e funcionários administrativos em número e especialização compatíveis com a natureza dos serviços, bem como materiais em quantidade suficiente para a execução dos trabalhos.

Todo pessoal da CONTRATADA deverá possuir habilitação e experiência para executar, adequadamente, os serviços que lhes forem atribuídos.



Qualquer empregado da CONTRATADA ou de qualquer subcontratada que, na opinião da Fiscalização, não executar o seu trabalho de maneira correta e adequada ou seja desrespeitoso, temperamental, desordenado ou indesejável por outros motivos, deverá, mediante solicitação por escrito da Fiscalização, ser afastado imediatamente pela CONTRATADA.

#### **Assistência Técnica e Administrativa**

---

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, o Contratado se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

#### **Despesas Indiretas e Encargos Sociais**

---

Ficará a cargo da contratada, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

A obra deverá ser registrada obrigatoriamente no CREA-CE em até cinco (05) dias úteis a partir da expedição da ordem de serviço pela Prefeitura Municipal devendo serem apresentadas a Prefeitura cópias da ART, devidamente protocolada no CREA-CE e Comprovante de Pagamento da mesma.

#### **Condições de Trabalho e Segurança da Obra**

---

Caberá ao construtor o cumprimento das disposições no tocante ao emprego de equipamentos de "segurança" dos operários e sistemas de proteção das máquinas instaladas no canteiro de obras. Deverão ser utilizados capacetes, cintos de segurança luvas, máscaras, etc., quando necessários, como elementos de proteção dos operários. As máquinas deverão conter dispositivos de proteção tais como: chaves apropriadas, disjuntores, fusíveis, etc.

Deverá ainda, ser atentado para tudo o que reza as normas de regulamentação "NR-18" da Legislação, em vigor, condições e Meio Ambiente do Trabalho na Indústria da Construção Civil.

Em caso de acidentes no canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá:

- a) Prestar todo e qualquer socorro imediato às vítimas;
- b) Paralisar imediatamente as obras nas suas circunvizinhanças, a fim de evitar a possibilidade de mudanças das circunstâncias relacionadas com o acidente; e
- c) Solicitar imediatamente o comparecimento da FISCALIZAÇÃO no lugar da ocorrência, relatando o fato.

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

A CONTRATADA deverá manter livre os acessos aos equipamentos contra incêndios e os registros de água situados no canteiro, a fim de poder combater eficientemente o fogo na eventualidade de incêndio, ficando expressamente proibida a queima de qualquer espécie de madeira ou de outro material inflamável no local da obra.

No canteiro de trabalho, a CONTRATADA deverá manter diariamente, durante as 24 horas, um sistema eficiente de vigilância efetuado por número apropriado de homens idôneos, devidamente habilitados e uniformizados, munidos de apitos, e eventualmente de armas, com respectivo "porte" concedido pelas autoridades policiais.

  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
RNP: 060158106-7





*fabiane*  

**V. PREMISSAS PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO**



### Fonte de Preços

Adotamos os preços da Tabela da Seinfra 24.1 com data base de março de 2016.

Quando os serviços não foram encontrados em nenhuma das tabelas oficiais foram elaboradas composições de Preços com coleta ou com utilização de insumos das tabelas de referência.

### Composição do BDI

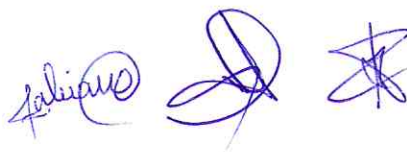
Conforme exposto anteriormente nos orçamentos e na composição de BDI exposta de acordo órgãos controladores a Prefeitura Um

COMPOSIÇÃO DO BDI CPNFORME ACÓRDÃO 2622/13 - TCU PLENÁRIO)							
TIPO DE OBRA :	EDIFICAÇÕES	MIN	MED	MÁX	BDI S/ CPRB	BDI C/ CPRB	
		20,34%	22,12%	25,00%	21,15%	27,35%	
ITEM	DESCRIÇÃO	MIN	MED	MÁX	ADOTADO		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	4,00%	5,50%	3,00%		
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	1,00%	0,80%		
R	RISCOS	0,97%	1,27%	1,27%	0,97%		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	1,23%	1,39%	0,59%		
L	LUCRO	6,16%	7,40%	8,69%	6,16%		
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL DE IMPOSTOS				7,65%	
IMPOSTOS	PIS					0,65%	
	COFINS					3,00%	
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO)	4,00% x 100,0% =				4,00%	
FÓRMULA INDICADA PELO TCU							
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{1 - (I1 + I2 + I3)} - 1$							
CÁLCULO SEM A INCLUSÃO DA CPRB							
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + -) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\%)} - 1 = 21,15\%$							
CÁLCULO COM A INCLUSÃO DA CPRB					PERCENTUAL DA CPRB	4,50%	
$BDI = \frac{(1 + 3,00\% + 0,80\% + 0,97\% + 0,00\%) \times (1 + 0,59\%) \times (1 + 6,16\%)}{1 - (0,65\% + 3,00\% + 4,00\% + 4,50\%)} - 1 = 27,35\%$							

### Encargos Sociais

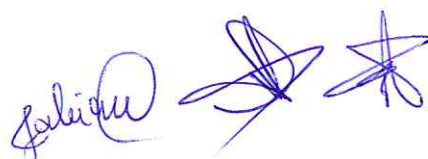
O Município adota a mesma composição de Encargos sociais emitida pela Caixa Econômica Federal, conforme segue:

  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
RNP: 060158106-7



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 024 e 024.1 (DESONERADA)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 024.1		TABELA 024	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>	<b>46,45</b>	<b>17,71</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,87	0,00	17,87	0,00
B2	FERIADOS	3,72	0,00	3,72	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,91	0,69	0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO	10,92	8,33	10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,08	0,06	0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73	0,56	0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,65	0,00	1,65	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12	0,09	0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42	7,96	10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>	<b>15,43</b>	<b>11,78</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	6,35	4,85	6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15	0,11	0,15	0,11
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,56	2,72	3,56	2,72
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,84	3,69	4,84	3,69
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,53	0,41	0,53	0,41
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,33</b>	<b>3,39</b>	<b>17,65</b>	<b>6,95</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80	2,98	17,09	6,52
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,53	0,41	0,56	0,43
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>87,01</b>	<b>49,68</b>	<b>116,33</b>	<b>73,24</b>

  
Leonardo Silveira Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
RNP: 060158106-7








**VI. ORÇAMENTO BÁSICO**



REFEITURIA MUNICIPAL DE ARACATI  
 FLS. 37  
 RUBRICA

**GEOPAC**

<b>OBRA:</b> REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL CORONEL VIRGÍLIO TÁVORA				
<b>LOCAL:</b> ARACATI - CE				
<b>ART:</b>				
<b>CÓD. ORÇA:</b>	<b>DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:</b>	<b>BASE</b>	<b>ENC SOCIAIS</b>	<b>BDI SERVIÇOS:</b>
<b>A</b>	<b>ORÇAMENTO RESUMIDO</b>	<b>24.1</b>	<b>87,01%</b>	<b>27,35%</b>
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>			<b>TOTAL</b>
1.	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI   GERAL			836.783,01
2.	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI   BLOCO A - CABINES			79.329,58
3.	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI   BLOCO B - CANTINAS			13.205,80
4.	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI   BLOCO C - BANHEIROS			50.180,78
5.	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI   BLOCO D - BILHETERIA E ENTRADA PRINCIPAL			72.983,69
6.	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI   BLOCO E - VESTIÁRIOS			82.212,94
<b>TOTAL</b>				<b>1.134.695,80</b>
<b>VALOR DO ORÇAMENTO:</b>				<b>RESPONSÁVEL:</b>
UM MILHÃO, CENTO E TRINTA E QUATRO MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E OITENTA CENTAVOS				 <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> <small>RNP 060158106-7</small>

*Handwritten signatures in blue ink.*

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL CORONEL VIRGÍLIO TÁVORA  
 LOCAL: ARACATI - CE  
 ART:



ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	BDI SERVIÇOS:		DATA BASE
									87,01%	27,35%	
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES								24.1
1.1			PLACA DA OBRA								
01.01.01	SEINFRA - S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,31	27,35%	163,40		980,40	0,12%
2.			SERVIÇOS INICIAIS							980,40	0,12%
2.1			REMOÇÃO DE GRAMA EXISTENTE E PLANTIO DE NOVA GRAMA							980,40	0,12%
02.01.01	SINAPI - S	85184	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	M2	8,847,27	3,23	27,35%	4,11		257.155,04	30,73%
02.01.02	SEINFRA - S	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO	M3	884,73	71,12	27,35%	90,57		253.536,49	4,35%
02.01.03	SEINFRA - S	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	8,847,27	12,16	27,35%	15,49		36.362,28	4,35%
2.2			BOTA FORA DE MATERIAL VEGETAL							80.130,00	9,58%
02.02.01	SINAPI - S	95301	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 800 A 1.000 M	M3	884,73	3,21	27,35%	4,09		137.044,21	16,38%
3.			CISTERNA CAPACIDADE DE 36 m3							3.618,55	0,43%
3.1			DEMOLIÇÃO							3.618,55	0,43%
03.01.01	SEINFRA - S	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	18,30	31,42	27,35%	40,01		732,18	0,09%
3.2			ESTRUTURA							732,18	0,09%
03.02.01	SEINFRA - S	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,40	361,63	27,35%	460,54		12.872,26	0,24%
03.02.02	SEINFRA - S	C0842	CONCRETO PVI/BR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,64	329,16	27,35%	419,19		2.026,38	0,24%
03.02.03	SEINFRA - S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	371,36	6,67	27,35%	8,49		1.945,04	0,23%
03.02.04	SEINFRA - S	C0074	ALVENARIA DE TIJULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	45,76	66,30	27,35%	84,43		3.152,85	0,38%
03.02.05	SEINFRA - S	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	18,36	80,60	27,35%	102,64		3.863,52	0,46%
3.3			REVESTIMENTO							1.884,47	0,23%
03.03.01	SEINFRA - S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	102,36	4,21	27,35%	5,36		11.109,14	0,21%
03.03.02	SEINFRA - S	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	102,36	28,43	27,35%	36,21		548,65	0,07%
03.03.03	SEINFRA - S	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA PRESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	102,36	52,58	27,35%	66,96		3.706,46	0,44%
4.			REVESTIMENTOS PAREDES							6.864,03	0,82%
4.1			ALVENARIA EXTERNAS E ARGAMASSAS EXTERNAS							1.745,94	0,21%
04.01.01	SEINFRA - S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	42,00	4,21	27,35%	5,36		1.745,94	0,21%
04.01.02	SEINFRA - S	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	42,00	28,43	27,35%	36,21		225,12	0,03%
5.			REVESTIMENTOS PISOS							1.520,82	0,18%
5.1			PISOS EXTERNOS							60.349,66	7,21%
05.01.01	SEINFRA - S	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	888,90	35,58	27,35%	45,31		60.349,66	7,21%
05.01.02	SEINFRA - S	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	99,58	40,58	27,35%	51,68		40.276,06	4,81%
05.01.03	SEINFRA - S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	79,08	69,36	27,35%	88,33		5.146,29	0,62%
05.01.04	SEINFRA - S	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	231,55	26,93	27,35%	34,30		6.985,14	0,83%
6.			PINTURA							7.942,17	0,95%
6.1			PAREDES EXTERNAS   ARQUIBANCADAS							74.862,23	8,95%
06.01.01	SEINFRA - S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	7.355,69	7,23	27,35%	9,21		74.496,83	8,90%
06.01.02	SEINFRA - S	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO 'NOVACOR'	M2	378,84	13,99	27,35%	17,82		67.745,90	8,10%
6.3			ESQUADRIAS METÁLICAS							6.750,93	0,81%
06.03.01	SEINFRA - S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	12,00	23,91	27,35%			365,40	0,04%
8.			IRRIGAÇÃO							365,40	0,04%
8.1			CAIXAS							8.745,08	1,05%
										436,95	0,05%

ARACATI MUNICIPAL  
 FLS 38  
 Rubrica  
 30,45



OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL CORONEL VIRGÍLIO TÁVORA  
 LOCAL: ARACATI - CE  
 ART: \_\_\_\_\_

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	ENCS SOCIAIS		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE
								PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	
01	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI   GERAL							87,01%	27,35%			24,1
08.01.01	SINAPI - S	83443	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	9,00	38,12	27,35%	48,55		436,95		0,05%
8.2	SEINFRA - I		TUBOS E CONEXÕES DE PVC							4.582,72		0,10%
08.02.01	SEINFRA - I	I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	96,40	6,99	27,35%	8,90		857,96		0,10%
08.02.02	SEINFRA - I	I3151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	203,65	14,36	27,35%	18,29		3.724,76		0,45%
8.3	SEINFRA - S		REGISTROS E VÁLVULAS							641,72		0,02%
08.03.01	SEINFRA - S	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	108,52	27,35%	138,20		138,20		0,02%
08.03.02	SINAPI - S	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	8,00	49,42	27,35%	62,94		503,52		0,06%
8.4	SEINFRA - S		BOMBA DE IRRIGAÇÃO							3.083,69		0,04%
08.04.01	SEINFRA - S	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	269,43	27,35%	343,12		343,12		0,04%
08.04.02	SEINFRA - I	I0257	BOMBA INJETORA P=7,5 CV	UN	1,00	2.152,00	27,35%	2.740,57		2.740,57		0,33%
10.	SEINFRA - S		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							330.029,50		39,44%
10.1	SEINFRA - S		ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES							56.570,70		6,76%
10.01.01	SEINFRA - S	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1.835,65	23,02	27,35%	29,32		53.821,26		6,43%
10.01.02	SEINFRA - S	C0925	CORRIMAÇÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"	M	32,00	67,47	27,35%	85,92		2.749,44		0,33%
10.2	SEINFRA - S		QUADROS / CAIXAS							4.715,26		0,40%
10.02.01	SEINFRA - S	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	11,00	236,09	27,35%	300,66		3.307,26		0,40%
10.02.02	SEINFRA - S	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	UN	8,00	138,20	27,35%	176,00		1.408,00		0,17%
10.3	SEINFRA - S		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							131.680,04		2,17%
10.03.01	SEINFRA - S	C0634	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	2.112,00	4,63	27,35%	5,90		12.460,80		1,49%
10.03.02	SEINFRA - S	C0637	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	2.511,50	5,68	27,35%	7,23		18.158,15		2,17%
10.03.03	SEINFRA - S	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	357,25	7,77	27,35%	9,90		3.536,78		0,42%
10.03.04	SEINFRA - S	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	3.390,50	10,62	27,35%	13,52		45.839,56		5,48%
10.03.05	SEINFRA - S	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2	M	2.509,00	14,41	27,35%	18,35		46.040,15		5,50%
10.03.06	SEINFRA - S	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	179,08	24,75	27,35%	31,52		5.644,60		0,67%
10.4	SEINFRA - S		BASES, CHAVES E DISJUNTORES							5.580,56		0,33%
10.04.01	SEINFRA - S	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	32,00	67,14	27,35%	85,50		2.736,00		0,33%
10.04.02	SEINFRA - S	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	8,00	172,58	27,35%	219,78		1.758,24		0,21%
10.04.03	SEINFRA - S	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	UN	8,00	106,63	27,35%	135,79		1.086,32		0,13%
10.6	SEINFRA - S		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							50.064,12		5,98%
10.06.01	COMPOSIÇÃO	CPU-01	PROJETOR COM LAMPARA DE VAPOR METÁLICO 2000W	UN	36,00	1.092,01	27,35%	1.390,67		50.064,12		5,98%
10.7	SEINFRA - S		OUTROS							81.418,82		0,84%
10.07.01	SEINFRA - S	C4765	ATERAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	UN	32,00	173,40	27,35%	220,82		7.066,24		0,84%
10.07.02	COMPOSIÇÃO	CPU-02	POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLA T 18MX600	UN	8,00	2.821,80	27,35%	3.593,56		28.748,48		3,44%
10.07.03	COMPOSIÇÃO	CPU-03	VIGA EM ESTRUTURA METÁLICA PARA REFLETORES	M	155,00	231,03	27,35%	294,22		45.604,10		5,45%
11.	SEINFRA - S		SERVIÇOS DIVERSOS							78.201,58		9,35%
11.1	SEINFRA - S		DIVERSOS							78.201,58		9,35%
11.01.01	SEINFRA - S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	8.847,27	6,39	27,35%	8,14		140.076,78		17,04%
11.01.02	COMPOSIÇÃO	CPU 02	BANCO DE CONCRETO C/ ASSENTO DE MADEIRA S/ ENCOSTO	UN	8,00	607,07	27,35%	773,10		19.184,80		2,34%

TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: \_\_\_\_\_  
 VALOR DO ORÇAMENTO: \_\_\_\_\_  
 RESPONSÁVEL: \_\_\_\_\_

MUNICIPAL DE ARACATI - CE  
 DATA: 14/06/2016  
 VALOR TOTAL: R\$ 1.194.800,00  
 VALOR TOTAL SERVIÇOS: R\$ 773.100,00





OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL CORONEL VIRGÍLIO TÁVORA  
 LOCAL: ARACATI - CE  
 ART:



ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	ENC.SOCIAIS		BDI.SERVICIOS:		DATA BASE	
									87,01%	27,35%	27,35%	VALOR	%	
1.			SERVICIOS PRELIMINARES										24.1	
1.1			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA										12,40	0,0%
01.01.01	SEINFRA - S	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,31	31,42	27,35%	40,01					12,40	0,02%
2.			REVESTIMENTOS PAREDES										21.093,92	26,6%
2.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS										16.875,85	21,27%
02.01.01	SEINFRA - S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/PAREDE	M2	414,55	4,21	27,35%	5,36					2.221,99	2,80%
02.01.02	SEINFRA - S	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	43,28	21,36	27,35%	27,20					1.177,22	1,48%
02.01.03	SEINFRA - S	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	372,19	28,43	27,35%	36,21					13.476,64	16,99%
2.2			ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS										4.218,07	4,89%
02.02.01	SEINFRA - S	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	43,28	70,41	27,35%	89,67					3.880,92	4,89%
02.02.02	SEINFRA - S	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	43,28	6,12	27,35%	7,79					337,15	0,42%
3.			REVESTIMENTOS PISOS										15.253,09	19,2%
3.1			PISOS INTERNOS										15.253,09	19,23%
03.01.01	SEINFRA - S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	125,41	17,35	27,35%	22,10					2.771,56	3,49%
03.01.02	SEINFRA - S	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	8,85	65,89	27,35%	83,91					742,60	0,94%
03.01.03	SEINFRA - S	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	8,85	6,12	27,35%	7,79					68,94	0,09%
03.01.04	SEINFRA - S	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	116,56	72,94	27,35%	92,89					10.827,26	13,65%
03.01.05	SEINFRA - S	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	116,56	5,68	27,35%	7,23					842,73	1,06%
4.			ESQUADRIAS										10.522,69	13,3%
4.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA										6.347,89	8,00%
04.01.01	SEINFRA - S	C0032	PORTA EM PVC PIDIVISÓRIA INCLUSO FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM )	M2	0,96	372,00	27,35%	473,74					454,79	0,57%
04.01.02	SEINFRA - S	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	501,21	27,35%	638,29					1.276,58	1,61%
04.01.03	SEINFRA - S	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	506,81	27,35%	645,42					645,42	0,81%
04.01.04	SEINFRA - S	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	6,00	519,71	27,35%	661,85					3.971,10	5,01%
4.2			ESQUADRIAS METÁLICAS										3.445,67	2,05%
04.02.01	SEINFRA - S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,22	244,51	27,35%	311,38					1.625,40	2,05%
04.02.02	SEINFRA - S	C2677	VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/ MASSA ESP= 6mm	M2	5,22	273,82	27,35%	348,71					1.820,27	2,29%
4.3			OUTROS										729,13	0,92%
04.03.01	SEINFRA - S	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	1,44	397,60	27,35%	506,34					729,13	0,92%
5.			PINTURA										13.177,41	16,6%
5.1			PAREDES INTERNAS										7.567,86	9,54%
05.01.01	SEINFRA - S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	263,23	10,04	27,35%	12,79					3.366,71	4,24%
05.01.02	SEINFRA - S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	263,23	12,53	27,35%	15,96					4.201,15	5,30%
5.2			PAREDES EXTERNAS										1.385,32	3,01%
05.02.01	SEINFRA - S	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	151,27	12,39	27,35%	15,27					1.878,38	3,01%
05.02.02	SEINFRA - S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	151,27	10,37	27,35%	12,39					1.598,28	2,52%

RECEBIM. MUNICIPAL ARACATI  
 21/05/2024  
 1598



OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL CORONEL VIRGÍLIO TÁVORA  
 LOCAL: ARACATI - CE  
 ART:



ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	ENC. SOCIAIS		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE		
										87,01%	27,35%	27,35%	24,1			
5.3			ESQUADRIAS DE MADEIRA						1.224,23							
05.03.01	SEINFRA - S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	36,83	12,39	27,35%	15,78	581,18							
05.03.02	SEINFRA - S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	36,83	13,71	27,35%	17,46	643,05							
6.			COBERTURA						0,00							
6.1			COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)						0,00							
06.01.01	SEINFRA - S	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	0,00	112,34	27,35%	143,06	0,00							
06.01.02	SEINFRA - S	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	0,00	15,59	27,35%	19,85	0,00							
06.01.03	SEINFRA - S	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	0,00	40,03	27,35%	50,98	0,00							
7.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						5.920,80							
7.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						1.226,28							
07.01.01	SEINFRA - S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	36,00	13,53	27,35%	17,23	606,28							
07.01.02	SEINFRA - S	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	M	24,00	19,83	27,35%	25,25	606,00							
7.2			REGISTROS E VÁLVULAS						280,94							
07.02.01	SEINFRA - S	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	49,95	27,35%	63,61	190,83							
07.02.02	SEINFRA - S	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	70,76	27,35%	90,11	90,11							
7.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						4.413,58							
07.03.01	SEINFRA - S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	482,79	27,35%	614,83	1.844,49							
07.03.02	SEINFRA - S	C1792	MICITORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	313,81	27,35%	399,64	399,64							
07.03.03	SEINFRA - S	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	402,35	27,35%	512,39	1.537,17							
07.03.04	SEINFRA - S	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	3,00	47,02	27,35%	59,88	179,64							
07.03.05	SEINFRA - S	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD.P/MC (INSTALADO)	UN	3,00	82,85	27,35%	105,51	316,53							
07.03.06	SEINFRA - S	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	3,00	35,63	27,35%	45,37	136,11							
8.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						2.313,08							
8.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						1.713,50							
08.01.01	SEINFRA - S	C2595	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	50,00	9,78	27,35%	12,45	622,50							
08.01.02	SEINFRA - S	C2596	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2")	M	32,00	13,32	27,35%	16,96	542,72							
08.01.03	SEINFRA - S	C2593	TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4")	M	18,00	23,92	27,35%	30,46	548,28							
8.2			CAIXAS E RALOS						599,58							
08.02.01	SEINFRA - S	C0806	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	3,00	122,94	27,35%	156,56	469,68							
08.02.02	SEINFRA - S	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	34,00	27,35%	43,30	129,90							
9.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.940,95							
9.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						1.625,10							
09.01.01	SEINFRA - S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	119,23	10,70	27,35%	13,63	1.625,10							
9.2			QUADROS / CAIXAS						825,03							
09.02.01	SEINFRA - S	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	23,00	16,98	27,35%	21,62	497,26							
09.02.02	SEINFRA - S	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO	UN	1,00	257,38	27,35%	327,77	327,77							
9.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						4.408,81							
09.03.01	SEINFRA - S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	822,54	4,21	27,35%	5,36	4.408,81							
9.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						273,76							
09.04.01	SEINFRA - S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	7,00	15,48	27,35%	19,71	273,76							
09.04.02	SEINFRA - S	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS - 40 KA/40V	UN	1,00	106,63	27,35%	136,79	136,79							

ELABORADO POR: [Assinatura]  
 LICENCIADO Nº: [Número]  
 CREA: [Número]  
 N.º: [Número]  
 N.º: [Número]

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL CORONEL VIRGÍLIO TÁVORA

LOCAL: ARACATI - CE

ART:

COD: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

02 REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI | BLOCO A - CABINES

**GEO PAC**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	ENC SOCIAIS		DATA BASE	
								PREÇO UNIT. (C/ BDI)	BDI		
9.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					87,01%	27,35%	24.1	
09.05.01	SEINFRA - S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	10,00	11,03	27,35%	14,05	440,28	0,18%	
09.05.02	SEINFRA - S	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	16,79	27,35%	21,38	140,50	0,18%	
09.05.03	SEINFRA - S	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	20,00	10,93	27,35%	13,92	21,38	0,03%	
9.6			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						278,40	0,35%	
09.06.01	SEINFRA - S	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16W)	UN	3,00	65,28	27,35%	83,13	2.367,97	0,31%	
09.06.02	SEINFRA - S	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32W)	UN	10,00	81,69	27,35%	104,03	249,39	0,31%	
09.06.03	SEINFRA - S	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	UN	7,00	120,96	27,35%	154,04	1.040,30	1,31%	
10.			SERVIÇOS DIVERSOS						1.078,28	1,36%	
10.1			DIVERSOS						1.095,24	1,4%	
10.01.01	SEINFRA - S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	134,55	6,39	27,35%	8,14	1.095,24	1,38%	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:											
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO											
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:											
SINAPI 08/2017 COM DESONERAÇÃO											
				RESPONSÁVEL:							
				M2							
				134,55							
				6,39							
				27,35%							
				8,14							
				1.095,24							
				1,38%							
				79.329,58							
				100,00%							
				0,00							
				0,00%							
				79.329,58							

*Leonardo Silveira Lima*  
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENG. CIVIL CREA 14.646-D

SETENTA E NOVE MIL, TREZENTOS E VINTE E NOVE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS

OBS.: Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI

*(Handwritten signature)*





OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL CORONEL VIRGÍLIO TÁVORA  
 LOCAL: ARACATI - CE  
 ART:



ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	ENC.SOCIAIS		BDI.SERVIÇOS:		DATA BASE
								PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	87,01%	27,35%	
1.			SERVICOS PRELIMINARES									
1.1			DEMOLICOES E RETIRADAS									
01.01.01	SEINFRA - S	C1064	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO	M2	24,15	7,33	27,35%	9,33		392,28	2,97%	
01.01.02	SEINFRA - S	C1045	DEMOLICAO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS	M2	4,49	6,28	27,35%	8,00		392,28	2,97%	
01.01.03	SEINFRA - S	C1052	DEMOLICAO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	4,49	15,36	27,35%	19,56		225,32	1,71%	
01.01.04	SEINFRA - S	C1070	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	6,48	5,24	27,35%	6,67		35,92	0,27%	
2.			REVESTIMENTOS PAREDES									
2.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
02.01.01	SEINFRA - S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	8,64	4,21	27,35%	5,36		1.123,38	8,51%	
02.01.02	SEINFRA - S	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	8,64	21,36	27,35%	27,20		281,32	2,13%	
2.2			ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS									
02.02.01	SEINFRA - S	C4432	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	8,64	70,41	27,35%	89,67		842,06	6,38%	
02.02.02	SEINFRA - S	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	8,64	6,12	27,35%	7,79		774,75	5,87%	
3.			PINTURA									
3.1			PAREDES INTERNAS									
03.01.01	SEINFRA - S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	M2	25,65	10,04	27,35%	12,79		2.669,46	20,21%	
03.01.02	SEINFRA - S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	25,65	12,53	27,35%	15,96		737,43	5,58%	
3.2			PAREDES EXTERNAS									
03.02.01	SEINFRA - S	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRILICA	M2	11,70	12,39	27,35%	15,78		328,06	2,48%	
03.02.02	SEINFRA - S	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	11,70	10,37	27,35%	13,21		409,37	3,10%	
3.3			ESQUADRIAS METÁLICAS									
03.03.01	SEINFRA - S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	52,31	23,91	27,35%	30,45		339,19	2,57%	
4.			COBERTURA									
4.1			COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)									
04.01.01	SEINFRA - S	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	29,14	112,34	27,35%	143,06		1.592,84	12,06%	
04.01.02	SEINFRA - S	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	29,14	40,03	27,35%	50,98		1.582,84	12,06%	
04.01.03	SEINFRA - S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	34,05	7,49	27,35%	9,54		5.979,17	45,28%	
5.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
5.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC									
05.01.01	SEINFRA - S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	12,00	13,53	27,35%	17,23		5.979,17	45,28%	
5.2			REGISTROS E VÁLVULAS									
05.02.01	SEINFRA - S	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	49,95	27,35%	63,61		4.168,77	31,57%	
5.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
05.03.01	SEINFRA - S	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	12,00	18,51	27,35%	23,57		1.485,56	11,25%	
05.03.02	SEINFRA - S	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	44,07	27,35%	56,12		324,84	2,46%	
6.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
6.1			CAIXAS E RALOS									
06.01.01	SEINFRA - S	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm	M2	1,00	122,94	27,35%	158,56		848,79	6,43%	
06.01.02	SEINFRA - S	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	3,00	34,00	27,35%	43,80		206,76	1,57%	
7.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									

SECRETARIA MUNICIPAL DE ARACATI  
 2023  
 17/05/2023  
 17.048,51



OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL CORONEL VIRGÍLIO TÁVORA  
 LOCAL: ARACATI - CE

**GEOPAC**

OBRA:		LOCAL:		ART:		CÓD.		ENC. SOCIAIS		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE				
REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI   BLOCO B - CANTINAS		REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI   BLOCO B - CANTINAS		REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI   BLOCO B - CANTINAS		REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI   BLOCO B - CANTINAS		87,01%		27,35%		24.1				
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%						
7.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						272,60	2,06%						
07.01.01	SEINFRA - S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	20,00	10,70	27,35%	13,63	272,60	2,06%						
7.2			QUADROS / CAIXAS						369,56	2,80%						
07.02.01	SEINFRA - S	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	UN	1,00	138,20	27,35%	176,00	176,00	1,33%						
07.02.02	SEINFRA - S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	1,00	151,99	27,35%	193,56	193,56	1,47%						
7.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						241,20	1,83%						
07.03.01	SEINFRA - S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2.5 mm²	M	45,00	4,21	27,35%	5,36	241,20	1,83%						
7.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						414,70	3,14%						
07.04.01	SEINFRA - S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	15,48	27,35%	19,71	59,13	0,45%						
07.04.02	SEINFRA - S	C4631	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	172,58	27,35%	219,78	219,78	1,66%						
07.04.03	SEINFRA - S	C4662	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40V	UN	1,00	106,63	27,35%	135,79	135,79	1,03%						
7.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						327,24	2,48%						
07.05.01	SEINFRA - S	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	20,07	27,35%	25,56	76,68	0,58%						
07.05.02	SEINFRA - S	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	18,00	10,93	27,35%	13,92	250,56	1,90%						
7.6			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						123,21	0,93%						
07.06.01	SEINFRA - S	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	3,00	32,25	27,35%	41,07	123,21	0,93%						
8.			SERVIÇOS DIVERSOS						157,75	1,19%						
8.1			DIVERSOS						157,75	1,19%						
08.01.01	SEINFRA - S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	19,38	6,39	27,35%	8,14	157,75	1,19%						
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:													TOTAL SERVIÇOS	% SERVIÇOS		
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO													13.205,80	100,00%		
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:													TOTAL MATERIAL	% MATERIAIS		
SINAPI 08/2017 COM DESONERAÇÃO													0,00	0,00%		
													TOTAL GERAL		13.205,80	

RESPONSÁVEL:

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 ENG. CIVIL CREA 14.646-D

TRZE MIL, DUZENTOS E CINCO REAIS E OITENTA CENTAVOS

VALOR DO ORÇAMENTO:

TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:

SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO

TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:

SINAPI 08/2017 COM DESONERAÇÃO

OBS.: Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI



*(Handwritten signature)*



OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL CORONEL VIRGÍLIO TÁVORA  
 LOCAL: ARACATI - CE  
 ART: \_\_\_\_\_  
 COD: \_\_\_\_\_



DESCRÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENC SOCIAIS		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE			
04 REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI   BLOCO C - BANHEIROS		87,01%	27,35%	27,35%	27,35%	24,1	%		
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR
1.			SERVÇOS PRELIMINARES						2.063,96
1.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						2.063,96
01.01.01	SEINFRA - S	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	38,52	7,33	27,35%	9,33	359,39
01.01.02	SEINFRA - S	C1042	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS C/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,53	62,84	27,35%	80,03	42,42
01.01.03	SEINFRA - S	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTE	M2	10,59	8,38	27,35%	10,67	113,00
01.01.04	SEINFRA - S	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	6,70	6,28	27,35%	8,00	53,60
01.01.05	SEINFRA - S	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	6,70	15,36	27,35%	19,56	131,05
01.01.06	SEINFRA - S	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	7,00	10,86	27,35%	13,83	96,81
01.01.07	SEINFRA - S	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	187,12	2,74	27,35%	3,49	653,05
01.01.08	SEINFRA - S	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	92,15	5,24	27,35%	6,67	614,64
2.			REVESTIMENTOS PAREDES / ALVENARIA						12.352,73
2.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						371,39
02.01.01	SEINFRA - S	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	7,76	37,58	27,35%	47,86	371,39
2.2.			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						3.000,40
02.02.01	SEINFRA - S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	92,15	4,21	27,35%	5,36	493,92
02.02.02	SEINFRA - S	C1220	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	92,15	21,36	27,35%	27,20	2.506,48
2.3			ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						8.980,94
02.03.01	SEINFRA - S	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	92,15	70,41	27,35%	89,67	8.263,09
02.03.02	SEINFRA - S	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	92,15	6,12	27,35%	7,79	717,85
3.			REVESTIMENTOS PISOS						4.707,91
3.1			PISOS INTERNOS						4.707,91
03.01.01	SEINFRA - S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	38,52	17,35	27,35%	22,10	851,29
03.01.02	SEINFRA - S	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	38,52	72,94	27,35%	92,89	3.578,12
03.01.03	SEINFRA - S	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	38,52	5,68	27,35%	7,23	278,50
4.			ESQUADRIAS						5.880,64
4.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA						2.491,19
04.01.01	SEINFRA - S	C0032	PORTA EM PVC P/ DIVISÓRIA INCLUSO FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM )	M2	5,76	221,43	27,35%	281,99	1.624,26
04.01.02	SEINFRA - S	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SIACCESSÓRIOS)	M2	1,89	76,11	27,35%	96,93	183,20
04.01.03	SEINFRA - S	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00	248,61	27,35%	316,60	316,60
04.01.04	SEINFRA - S	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	3,00	16,12	27,35%	20,53	61,59
04.01.05	SEINFRA - S	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00	100,37	27,35%	127,82	127,82
04.01.06	SINAPI - I	I 36220	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00	139,55	27,35%	177,72	177,72
4.2			ELEMENTOS VAZADOS - COBOGOS						108,37
04.02.01	SEINFRA - S	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,44	59,10	27,35%	75,26	108,37
4.3			OUTROS						3.281,08
04.03.01	SEINFRA - S	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	6,48	397,60	27,35%	506,34	3.281,08
5.			PINTURA						5.865,28
									11,65%

IMP. DE ARACATI  
 11/07/2014  
 46  
 3.281,08  
 5.865,28  
 11,65%



OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL CORONEL VIRGÍLIO TAVORA  
 LOCAL: ARACATI - CE  
 ART: \_\_\_\_\_

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (\$/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	ENC.SOCIAIS		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE
									87,01%	27,35%	VALOR	%	
<b>04 REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI   BLOCO C - BANHEIROS</b>													
5.1			<b>PAREDES INTERNAS</b>										
05.01.01	SEINFRA - S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA	M2	65,70	10,04	27,35%	12,79	1.888,87	27,35%	1.888,87	3,76%	
05.01.02	SEINFRA - S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	65,70	12,53	27,35%	15,96	840,30	27,35%	840,30	1,67%	
5.2			<b>PAREDES EXTERNAS</b>										
05.02.01	SEINFRA - S	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRÍLICA	M2	121,42	12,39	27,35%	15,78	1.048,57	27,35%	1.048,57	2,09%	
05.02.02	SEINFRA - S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	121,42	10,37	27,35%	13,21	3.519,97	27,35%	3.519,97	7,01%	
5.3			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>										
05.03.01	SEINFRA - S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	13,13	12,39	27,35%	15,78	436,44	27,35%	436,44	0,87%	
05.03.02	SEINFRA - S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	13,13	13,71	27,35%	17,46	207,19	27,35%	207,19	0,41%	
6.			<b>COBERTURA</b>										
6.1			<b>COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)</b>										
06.01.01	SEINFRA - S	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	14,24	112,34	27,35%	143,06	2.858,53	27,35%	2.858,53	5,70%	
06.01.02	SEINFRA - S	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	14,24	40,03	27,35%	50,98	2.037,17	27,35%	2.037,17	4,06%	
06.01.03	SEINFRA - S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	10,00	7,49	27,35%	9,54	725,96	27,35%	725,96	1,45%	
7.			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>										
7.1			<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>										
07.01.01	SEINFRA - S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	38,00	13,53	27,35%	17,23	12.739,41	27,35%	12.739,41	25,39%	
7.2			<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>										
07.02.01	SEINFRA - S	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	49,95	27,35%	63,61	654,74	27,35%	654,74	1,30%	
7.3			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>										
07.03.01	SEINFRA - S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	482,79	27,35%	614,83	190,83	27,35%	190,83	0,38%	
07.03.02	SEINFRA - S	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	729,08	27,35%	928,48	11.893,84	27,35%	11.893,84	23,70%	
07.03.03	SEINFRA - S	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	M	1,00	196,13	27,35%	249,77	6.148,30	27,35%	6.148,30	12,25%	
07.03.04	SEINFRA - S	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	6,00	313,81	27,35%	399,64	928,48	27,35%	928,48	1,85%	
07.03.05	SEINFRA - S	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	402,35	27,35%	512,39	249,77	27,35%	249,77	0,50%	
07.03.06	SEINFRA - S	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL MOD. PW/C (INSTALADO)	UN	3,00	82,85	27,35%	105,51	2.397,84	27,35%	2.397,84	4,78%	
07.03.07	SEINFRA - S	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	3,00	35,63	27,35%	45,37	1.537,17	27,35%	1.537,17	3,06%	
07.03.08	SEINFRA - S	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	3,00	47,02	27,35%	59,88	316,53	27,35%	316,53	0,63%	
8.			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>										
8.1			<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>										
08.01.01	SEINFRA - S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	25,20	9,78	27,35%	12,45	1.935,26	27,35%	1.935,26	3,86%	
08.01.02	SEINFRA - S	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	18,50	13,32	27,35%	16,96	1.389,00	27,35%	1.389,00	2,77%	
08.01.03	SEINFRA - S	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	25,00	23,92	27,35%	30,46	313,74	27,35%	313,74	0,63%	
8.2			<b>CAIXAS E RALOS</b>										
08.02.01	SEINFRA - S	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	1,00	122,94	27,35%	156,56	761,50	27,35%	761,50	1,52%	
08.02.02	SEINFRA - S	C3666	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	9,00	34,00	27,35%	43,30	546,26	27,35%	546,26	1,09%	
9.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>										
9.1			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>										
09.01.01	SEINFRA - S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	16,00	10,70	27,35%	13,63	156,56	27,35%	156,56	0,31%	
9.2			<b>QUADROS / CAIXAS</b>										
09.02.01	SEINFRA - S	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO	UN	1,00	136,20	27,35%	176,00	389,70	27,35%	389,70	0,78%	


  
 RA 218,08  
 FLS 278,08  
 3.699,26  
 1.547,00  
 3,08%  
 0,43%  
 0,43%  
 0,74%  
 0,35%

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL CORONEL VIRGÍLIO TÁVORA

LOCAL: ARACATI - CE

ART:

COD: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

04 REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI | BLOCO C - BANHEIROS

**GEO PAC**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/ BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/ BDI)	VALOR	ENC. SOCIAIS		DATA BASE
										87,01%	27,35%	
09.02.02	SEINFRA - S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40x40x80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	151,99	27,35%	193,56	193,56		24,1	
9.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
09.03.01	SEINFRA - S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	68,00	4,21	27,35%	5,36	384,48		0,73%	
9.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
09.04.01	SEINFRA - S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	2,00	15,48	27,35%	19,71	39,42		0,79%	
09.04.02	SEINFRA - S	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	172,68	27,35%	219,78	219,78		0,08%	
09.04.03	SEINFRA - S	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA440V	UN	1,00	106,63	27,35%	135,79	135,79		0,44%	
9.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS									
09.05.01	SEINFRA - S	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	3,00	20,07	27,35%	25,56	76,68		0,15%	
9.6			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS									
09.06.01	SEINFRA - S	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	3,00	32,25	27,35%	41,07	123,21		0,25%	
10.			SERVIÇOS DIVERSOS						250,06		0,50%	
10.1			DIVERSOS						250,06		0,50%	
10.01.01	SEINFRA - S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	30,72	6,39	27,35%	8,14	250,06		0,50%	
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:												
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO												
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:												
SINAPI 08/2017 COM DESONERAÇÃO												
										TOTAL SERVIÇOS	50.180,78	100,00%
										TOTAL MATERIAL	0,00	0,00%
										TOTAL GERAL	50.180,78	

*Leonardo Silveira Lima*  
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENG. CIVIL CREA 14.646-D

CINQUENTA MIL, CENTO E OITENTA REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS

OBS.: Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI

*[Handwritten Signature]*





OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL CORONEL VIRGÍLIO TÁVORA  
 LOCAL: ARACATI - CE

**GEOPAC**

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	ENC SOCIAIS		DATA BASE	
								PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	87,01%	27,35%
1.			SERVICIOS PRELIMINARES								
1.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
01.01.01	SEINFRA - S	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	155,08	7,33	27,35%	9,33	4.509,31	6,18%	
01.01.02	SEINFRA - S	C1042	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,23	62,84	27,35%	80,03	4.509,31	6,18%	
01.01.03	SEINFRA - S	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	15,33	8,38	27,35%	10,67	18,41	0,03%	
01.01.04	SEINFRA - S	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	29,14	6,28	27,35%	8,00	163,57	0,22%	
01.01.05	SEINFRA - S	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS	M2	29,14	15,36	27,35%	19,56	233,12	0,32%	
01.01.06	SEINFRA - S	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	5,00	10,86	27,35%	13,83	569,98	0,78%	
01.01.07	SEINFRA - S	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA	M2	555,63	2,74	27,35%	3,49	69,15	0,09%	
01.01.08	SEINFRA - S	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	10,35	5,24	27,35%	6,67	1.939,15	2,66%	
2.			REVESTIMENTOS PAREDES						1.345,71	1,84%	
2.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						337,00	0,46%	
02.01.01	SEINFRA - S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	10,35	4,21	27,35%	5,36	55,48	0,08%	
02.01.02	SEINFRA - S	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	10,35	21,36	27,35%	27,20	281,52	0,39%	
2.2			ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						1.008,71	1,38%	
02.02.01	SEINFRA - S	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	10,35	70,41	27,35%	89,67	928,08	1,27%	
02.02.02	SEINFRA - S	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	10,35	6,12	27,35%	7,79	80,63	0,11%	
3.			REVESTIMENTOS PISOS						18.953,88	25,97%	
3.1			PISOS INTERNOS						18.953,88	25,97%	
03.01.01	SEINFRA - S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	155,08	17,35	27,35%	22,10	3.427,27	4,70%	
03.01.02	SEINFRA - S	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	155,08	72,94	27,35%	92,89	14.405,38	19,74%	
03.01.03	SEINFRA - S	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	155,08	5,68	27,35%	7,23	1.121,23	1,54%	
4.			ESQUADRIAS						7.369,69	10,10%	
4.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA						6.419,16	8,80%	
04.01.01	SEINFRA - S	C0032	PORTA EM PVC P/ DIVISÓRIA INCLUSO FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM )	M2	5,28	221,43	27,35%	281,99	1.488,91	2,04%	
04.01.02	SINAPI - I	I 36220	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 70CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM	UN	1,00	139,55	27,35%	177,72	177,72	0,24%	
04.01.03	SEINFRA - S	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,00	501,21	27,35%	638,29	638,29	0,87%	
04.01.04	SEINFRA - S	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	519,71	27,35%	661,85	1.985,55	2,72%	
04.01.05	SEINFRA - S	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	M2	6,30	76,11	27,35%	96,93	610,66	0,84%	
04.01.06	SEINFRA - S	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	3,00	248,61	27,35%	316,60	949,80	1,30%	
04.01.07	SEINFRA - S	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	9,00	16,12	27,35%	20,53	184,77	0,25%	
04.01.08	SEINFRA - S	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00	100,37	27,35%	127,82	383,46	0,53%	
4.2			ESQUADRIAS METÁLICAS						950,53	1,30%	
04.02.01	SEINFRA - S	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,44	244,51	27,35%	311,38	448,39	0,61%	
04.02.02	SEINFRA - S	C2677	VIDRO TEMPERADO EM CAXILHO C/ MASSA ESP = 6mm	M2	1,44	273,82	27,35%	348,71	502,14	0,69%	
5.			PINTURA						210.168,37	24,89%	
5.1			PAREDES INTERNAS						210.168,37	24,89%	

RECEBIM. MUNICIPAL DE ARACATI  
 311,38  
 348,71  
 502,14  
 210.168,37  
 210.839,90



OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL CORONEL VIRGÍLIO TÁVORA

LOCAL: ARACATI - CE

ART:

**GEO PAC**

COD: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

05 REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI | BLOCO D - BILHETERIA E ENTRADA PRINCIPAL

ENC SOCIAIS

BDI SERVIÇOS:

DATA BASE


ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
05.01.01	SEINFRA - S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	377,04	10,04	27,35%	12,79	4.822,34	6,61%
05.01.02	SEINFRA - S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	377,04	12,53	27,35%	15,96	6.017,56	8,25%
5.2			<b>PAREDES EXTERNAS</b>						<b>4.325,31</b>	<b>5,93%</b>
05.02.01	SEINFRA - S	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	149,20	12,39	27,35%	15,78	2.354,38	3,23%
05.02.02	SEINFRA - S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	149,20	10,37	27,35%	13,21	1.970,93	2,70%
5.3			<b>ESQUADRIAS DE MADEIRA</b>						<b>1.286,39</b>	<b>1,76%</b>
05.03.01	SEINFRA - S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	38,70	12,39	27,35%	15,78	610,69	0,84%
05.03.02	SEINFRA - S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	38,70	13,71	27,35%	17,46	675,70	0,93%
5.4			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>1.716,77</b>	<b>2,35%</b>
05.04.01	SEINFRA - S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	56,38	23,91	27,35%	30,45	1.716,77	2,35%
6.			<b>COBERTURA</b>						<b>5.979,17</b>	<b>8,19%</b>
6.1			<b>COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)</b>						<b>5.979,17</b>	<b>8,19%</b>
06.01.01	SEINFRA - S	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	29,14	112,34	27,35%	143,06	4.168,77	5,71%
06.01.02	SEINFRA - S	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	29,14	40,03	27,35%	50,98	1.485,56	2,04%
06.01.03	SEINFRA - S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	34,05	7,49	27,35%	9,54	324,84	0,45%
7.			<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>9.525,29</b>	<b>13,05%</b>
7.1			<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>516,90</b>	<b>0,71%</b>
07.01.01	SEINFRA - S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	30,00	13,53	27,35%	17,23	516,90	0,71%
7.2			<b>REGISTROS E VÁLVULAS</b>						<b>127,22</b>	<b>0,17%</b>
07.02.01	SEINFRA - S	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	2,00	49,95	27,35%	63,61	127,22	0,17%
7.3			<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>						<b>8.881,17</b>	<b>12,17%</b>
07.03.01	SEINFRA - S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	9,00	482,79	27,35%	614,83	5.533,47	7,58%
07.03.02	SEINFRA - S	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	729,08	27,35%	928,48	928,48	1,27%
07.03.03	SEINFRA - S	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	1,00	196,13	27,35%	249,77	249,77	0,34%
07.03.04	SEINFRA - S	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	3,00	402,35	27,35%	512,39	1.537,17	2,11%
07.03.05	SEINFRA - S	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL, MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	3,00	82,85	27,35%	105,51	316,53	0,43%
07.03.06	SEINFRA - S	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	3,00	35,63	27,35%	45,37	136,11	0,19%
07.03.07	SEINFRA - S	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	3,00	47,02	27,35%	59,88	179,64	0,25%
8.			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>1.434,46</b>	<b>1,97%</b>
8.1			<b>TUBOS E CONEXÕES DE PVC</b>						<b>974,80</b>	<b>1,34%</b>
08.01.01	SEINFRA - S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	11,10	9,78	27,35%	12,45	138,20	0,19%
08.01.02	SEINFRA - S	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	17,00	13,32	27,35%	16,96	288,32	0,40%
08.01.03	SEINFRA - S	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	18,00	23,92	27,35%	30,46	548,28	0,75%
8.2			<b>CAIXAS E RALOS</b>						<b>459,66</b>	<b>0,63%</b>
08.02.01	SEINFRA - S	C0806	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP= 5cm	M2	1,00	122,94	27,35%	156,56	156,56	0,21%
08.02.02	SEINFRA - S	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	7,00	34,00	27,35%	43,30	303,10	0,42%
9.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>4.535,99</b>	<b>6,22%</b>
9.1			<b>ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES</b>						<b>1.560,49</b>	<b>2,14%</b>
09.01.01	SEINFRA - S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	88,00	10,70	27,35%	13,63	1.199,44	1,64%
09.01.02	SEINFRA - S	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	15,00	18,90	27,35%	24,07	361,05	0,49%
9.2			<b>QUADROS / CAIXAS</b>						<b>389,26</b>	<b>0,51%</b>

CONHECIMENTO  
 13.08.2015  
 24.07.2015  
 50  
 PALMIRA  
 ARACATI



OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL CORONEL VIRGÍLIO TÁVORA  
 LOCAL: ARACATI - CE  
 ART:

# GEOPAC

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	ENC SOCIAIS	BDI SERVIÇOS:		DATA BASE
										VALOR	%	
05			REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI   BLOCO D - BILHETERIA E ENTRADA PRINCIPAL						87,01%	27,35%	24.1	
09.02.01	SEINFRA - S	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	UN	1,00	138,20	27,35%	176,00			176,00	0,24%
09.02.02	SEINFRA - S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	161,99	27,35%	193,56			193,56	0,27%
9.3			<b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>								482,40	0,66%
09.03.01	SEINFRA - S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	90,00	4,21	27,35%	482,40		5,36	482,40	0,66%
9.4			<b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>								585,70	0,80%
09.04.01	SEINFRA - S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	3,00	15,48	27,35%	59,13		19,71	59,13	0,08%
09.04.02	SEINFRA - S	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	67,14	27,35%	85,50		85,50	171,00	0,23%
09.04.03	SEINFRA - S	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	172,58	27,35%	219,78		219,78	219,78	0,30%
09.04.04	SEINFRA - S	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/40V	UN	1,00	106,63	27,35%	135,79		135,79	135,79	0,19%
9.5			<b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>								610,86	0,84%
09.05.01	SEINFRA - S	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	7,00	20,07	27,35%	25,56		25,56	178,92	0,25%
09.05.02	SEINFRA - S	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	16,79	27,35%	21,38		21,38	64,14	0,09%
09.05.03	SEINFRA - S	C2483	TOMADA COMPLETA PI COMPUTADOR	UN	4,00	25,75	27,35%	32,79		32,79	131,16	0,18%
09.05.04	SEINFRA - S	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	17,00	10,93	27,35%	13,92		13,92	236,64	0,32%
9.6			<b>LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS</b>								926,98	1,27%
09.06.01	SEINFRA - S	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 W)	UN	5,00	87,53	27,35%	111,47		111,47	557,35	0,76%
09.06.02	SEINFRA - S	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	9,00	32,25	27,35%	41,07		41,07	369,63	0,51%
10.			<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								1.161,82	1,59%
10.1			<b>DIVERSOS</b>								1.161,82	1,59%
10.01.01	SEINFRA - S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	142,73	6,39	27,35%	8,14		8,14	1.161,82	1,59%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:												
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO												
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:												
SINAPI 08/2017 COM DESONERAÇÃO												
VALOR DO ORÇAMENTO:												
TOTAL SERVIÇOS: 72.983,69 % SERVIÇOS: 100,00% TOTAL MATERIAL: 0,00 % MATERIAIS: 0,00% TOTAL GERAL: 72.983,69												
RESPONSÁVEL:  <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENG. CIVIL CREA 14.646-D												
SETENTA E DOIS MIL, NOVECENTOS E OITENTA E TRÊS REAIS E SESENTA E NOVE CENTAVOS												

OBS.: Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI





OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL CORONEL VIRGÍLIO TÁVORA  
 LOCAL: ARACATI - CE  
 ART:



ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	ENC SOCIAIS		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE			
										87,01%	27,35%	27,35%	24,1				
1.			SERVICIOS PRELIMINARES														
1.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS														
01.01.01	SEINFRA - S	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	165,33	7,33	27,35%	9,33	4.260,30							5,18%	
01.01.02	SEINFRA - S	C1042	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,27	62,84	27,35%	80,03	1.542,53								5,18%
01.01.03	SEINFRA - S	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	42,47	6,28	27,35%	8,00	21,61								1,88%
01.01.04	SEINFRA - S	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS	M2	42,47	15,36	27,35%	19,56	339,76								0,03%
01.01.05	SEINFRA - S	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	6,00	10,86	27,35%	13,83	830,71								1,01%
01.01.06	SEINFRA - S	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A TEMPERA	M2	194,63	2,74	27,35%	3,49	82,98								0,10%
01.01.07	SEINFRA - S	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	M2	114,46	5,24	27,35%	6,67	679,26								0,83%
2.			REVESTIMENTOS PAREDES														0,93%
2.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS														12,097,42
02.01.01	SEINFRA - S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	114,46	4,21	27,35%	5,36	3.881,54								4,72%
02.01.02	SEINFRA - S	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	84,30	21,36	27,35%	27,20	613,51								0,75%
02.01.03	SEINFRA - S	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	30,16	25,39	27,35%	32,33	2.292,96								2,79%
2.2			ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS														975,07
02.02.01	SEINFRA - S	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	84,30	70,41	27,35%	89,67	8.215,88								9,99%
02.02.02	SEINFRA - S	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	84,30	6,12	27,35%	7,79	7.559,18								9,19%
3.			REVESTIMENTOS PISOS														656,70
3.1			PISOS INTERNOS														13.671,13
03.01.01	SEINFRA - S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	139,77	17,35	27,35%	22,10	13.671,13								16,63%
03.01.02	SEINFRA - S	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	86,07	72,94	27,35%	92,89	3.088,92								3,76%
03.01.03	SEINFRA - S	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	86,07	5,68	27,35%	7,23	7.995,04								9,72%
03.01.04	SEINFRA - S	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	53,70	28,73	27,35%	36,59	622,29								0,76%
4.			ESQUADRIAS														1.984,88
4.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA														10.070,43
04.01.01	SEINFRA - S	C0032	PORTA EM PVC P/ DIVISÓRIA INCLUSO FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM )	M2	0,96	221,43	27,35%	281,99	9.934,96								12,08%
04.01.02	SEINFRA - S	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	7,00	501,21	27,35%	638,29	270,71								0,33%
04.01.03	SEINFRA - S	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	6,00	506,81	27,35%	645,42	4.468,03								5,43%
04.01.04	SEINFRA - S	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	2,00	519,71	27,35%	661,85	3.872,52								4,71%
4.2			ELEMENTOS VAZADOS - COBOGOS														1.323,70
04.02.01	SEINFRA - S	C0804	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	1,80	59,10	27,35%	75,26	135,47								0,16%
5.			PINTURA														135,47
5.1			PAREDES INTERNAS														14.817,07
05.01.01	SEINFRA - S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA	M2	256,90	10,04	27,35%	12,79	7.385,87								8,98%
05.01.02	SEINFRA - S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	256,90	12,53	27,35%	15,96	3.285,75								4,00%
5.2			PAREDES EXTERNAS														4.100,12
05.02.01	SEINFRA - S	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	196,14	12,39	27,35%	15,78	5.686,10								6,92%
05.02.02	SEINFRA - S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	196,14	10,37	27,35%	12,91	2.095,09								3,76%

ELABORADO POR: [Assinatura]  
 DATA: 15/05/2017  
 FLS 52  
 C/UBRICA



OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL CORONEL VIRGÍLIO TÁVORA

LOCAL: ARACATI - CE

ART:

COD: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

06 REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI | BLOCO E - VESTIÁRIOS



ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	ENC. SOCIAIS		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE
								PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	
5.3			ESQUADRIAS DE MADEIRA									
05.03.01	SEINFRA - S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	52,50	12,39	27,35%	15,78	27,35%	1.745,10	2,12%	
05.03.02	SEINFRA - S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	52,50	13,71	27,35%	17,46	27,35%	828,45	1,01%	
5.4			ESQUADRIAS METÁLICAS									
05.04.01	SEINFRA - S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	39,90	23,91	27,35%	30,45	27,35%	916,65	1,11%	
6.			COBERTURA									
6.1			COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)									
06.01.01	SEINFRA - S	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA PI TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	43,18	112,34	27,35%	143,06	27,35%	1.214,96	1,48%	
06.01.02	SEINFRA - S	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	43,18	40,03	27,35%	50,98	27,35%	1.214,96	1,48%	
06.01.03	SEINFRA - S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	56,00	7,49	27,35%	9,54	27,35%	8.912,89	10,84%	
7.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS									
7.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC									
07.01.01	SEINFRA - S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	26,00	13,53	27,35%	17,23	27,35%	10.972,83	13,35%	
7.2			REGISTROS E VÁLVULAS									
07.02.01	SEINFRA - S	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	5,00	49,95	27,35%	63,61	27,35%	447,98	0,54%	
7.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS									
07.03.01	SEINFRA - S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	14,00	482,79	27,35%	614,83	27,35%	318,05	0,39%	
07.03.02	SEINFRA - S	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	402,35	27,35%	512,39	27,35%	318,05	0,39%	
07.03.03	SEINFRA - S	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL-MOD. PVC (INSTALADO)	UN	2,00	82,85	27,35%	105,51	27,35%	10.206,80	12,42%	
07.03.04	SEINFRA - S	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00	35,63	27,35%	45,37	27,35%	8.607,62	10,47%	
07.03.05	SEINFRA - S	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	2,00	47,02	27,35%	59,88	27,35%	1.024,78	1,25%	
07.03.06	SEINFRA - S	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	12,00	10,00	27,35%	12,74	27,35%	211,02	0,26%	
8.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS									
8.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC									
08.01.01	SEINFRA - S	C2595	TUBO PVC BRANCO PIEGGOTO D=40mm (1 1/2")	M	19,50	9,78	27,35%	12,45	27,35%	1.402,46	1,71%	
08.01.02	SEINFRA - S	C2596	TUBO PVC BRANCO PIEGGOTO D=60mm (2")	M	11,50	13,32	27,35%	16,96	27,35%	986,10	1,20%	
08.01.03	SEINFRA - S	C2593	TUBO PVC BRANCO PIEGGOTO D=100MM (4")	M	18,00	23,92	27,35%	30,46	27,35%	242,78	0,30%	
8.2			CAIXAS E RALOS									
08.02.01	SEINFRA - S	C0806	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	1,00	122,94	27,35%	156,56	27,35%	195,04	0,24%	
08.02.02	SEINFRA - S	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	34,00	27,35%	43,30	27,35%	548,28	0,67%	
9.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS									
9.1			ELETRORODUTOS DE PVC E CONEXÕES									
09.01.01	SEINFRA - S	C1196	ELETRORODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	42,00	10,70	27,35%	13,63	27,35%	416,36	0,51%	
09.02.01	SEINFRA - S	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, CIBARRAMENTO	UN	2,00	138,20	27,35%	176,00	27,35%	156,56	0,19%	
09.02.02	SEINFRA - S	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	151,99	27,35%	193,56	27,35%	259,80	0,32%	
9.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS									
09.03.01	SEINFRA - S	C4377	CABO EM PVC 1000V 2.5 mm²	M	150,00	4,21	27,35%	5,86	27,35%	3.837,24	4,67%	
9.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES									
09.04.01	SEINFRA - S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	12,00	15,48	27,35%	19,56	27,35%	572,46	0,70%	

SECRETARIA MUNICIPAL DE ARACATI  
 53  
 09/03/2023

OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL CORONEL VIRGÍLIO TÁVORA

LOCAL: ARACATI - CE

ART:

COD:

06 REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI | BLOCO E - VESTIÁRIOS

**GEO PAC**

DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:		ENIG SOCIAIS		BDI SERVIÇOS:		DATA BASE						
ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	87,01%	VALOR	27,35%	24.1
09.04.02	SEINFRA - S	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	2,00	172,58	27,35%	219,78		439,56		0,53%
09.04.03	SEINFRA - S	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	2,00	106,63	27,35%	135,79		271,58		0,33%
9.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							281,16		0,34%
09.05.01	SEINFRA - S	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARA LEILO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	11,00	20,07	27,35%	25,56		281,16		0,34%
9.6			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							492,84		0,60%
09.06.01	SEINFRA - S	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	12,00	32,25	27,35%	41,07		492,84		0,60%
10.			SERVIÇOS DIVERSOS							956,21		1,16%
10.1			DIVERSOS							956,21		1,16%
10.01.01	SEINFRA - S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	117,47	6,39	27,35%	8,14		956,21		1,16%
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01:												
SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO												
TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02:												
SINAPI 08/2017 COM DESONERAÇÃO												
RESPONSÁVEL:												
OITENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E DOZE REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS												
LEONARDO SILVEIRA LIMA												
ENG. CIVIL CREA 14.646-D												
TOTAL SERVIÇOS												
82.212,94 100,00%												
TOTAL MATERIAL												
0,00 0,00%												
TOTAL GERAL												
82.212,94												

OBS.: Declaramos que o percentual de encargos sociais adotados nos custos unitários do orçamento está compatível com os do SINAPI







## VII. CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO



OBRA: REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL CORONEL VIRGÍLIO TÁVORA  
 LOCAL: ARACATI - CE  
 ART:

COD. ORÇA: DESCRIÇÃO DO ORÇAMENTO:

**A ORÇAMENTO RESUMIDO**

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR COM BDI	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1.	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI   GERAL	836.783,01	73,7%	83.678,30 10,00%	83.678,30 10,00%	83.678,30 10,00%	83.678,30 10,00%	83.678,30 10,00%	83.678,30 10,00%	83.678,30 10,00%	83.678,30 10,00%	83.678,30 10,00%	83.678,30 10,00%	83.678,30 10,00%	83.678,30 10,00%
2.	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI   BLOCO A - CABINES	79.329,58	7,0%	15.865,92 20,00%	15.865,92 20,00%	15.865,92 20,00%	15.865,92 20,00%	15.865,92 20,00%	15.865,92 20,00%	15.865,92 20,00%	15.865,92 20,00%	15.865,92 20,00%	15.865,92 20,00%	15.865,92 20,00%	15.865,92 20,00%
3.	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI   BLOCO B - CANTINAS	13.205,80	1,2%	13.205,80 100,00%											
4.	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI   BLOCO C - BANHEIROS	50.180,78	4,4%												
5.	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI   BLOCO D - BILHETERIA E ENTRADA PRINCIPAL	72.983,69	6,4%												
6.	REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE ARACATI   BLOCO E - VESTIÁRIOS	82.212,94	7,2%	16.442,59 20,00%	16.442,59 20,00%	16.442,59 20,00%	16.442,59 20,00%	16.442,59 20,00%	16.442,59 20,00%	16.442,59 20,00%	16.442,59 20,00%	16.442,59 20,00%	16.442,59 20,00%	16.442,59 20,00%	16.442,59 20,00%
<b>RESPONSÁVEL:</b>		<b>TOTAL GERAL</b>		<b>129.192,61</b>	<b>115.986,81</b>	<b>115.986,81</b>	<b>115.986,81</b>	<b>115.986,81</b>	<b>110.820,23</b>	<b>110.820,23</b>	<b>110.820,23</b>	<b>110.820,23</b>	<b>98.275,04</b>		
		<b>% PARCIAL</b>		11,39%	10,22%	10,22%	10,22%	10,22%	9,77%	9,77%	9,77%	9,77%	8,66%		
		<b>ACUMULADO</b>		<b>129.192,61</b>	<b>245.179,41</b>	<b>361.166,22</b>	<b>477.153,02</b>	<b>593.139,83</b>	<b>703.960,06</b>	<b>814.780,29</b>	<b>925.600,53</b>	<b>1.036.420,76</b>	<b>1.134.695,80</b>	<b>1.134.695,80</b>	<b>1.134.695,80</b>
		<b>% ACUMULADO</b>		11,39%	21,61%	31,83%	42,05%	52,27%	62,04%	71,81%	81,57%	91,34%	100,00%	100,00%	100,00%

*Leonardo Silveira Lima*  
**LEONARDO SILVEIRA LIMA**  
 RNP 060158106-7

*[Assinatura]*

