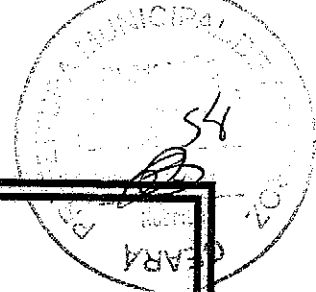




**01. ADEQUAÇÃO DA PRAÇA PARA INSTALAÇÃO DE ACADEMIA LIVRE**

**02. ORÇAMENTO**

**03. ANEXOS**

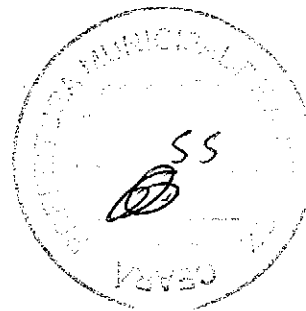


# PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

## ADEQUAÇÃO DA PRAÇA PARA INSTALAÇÃO DE ACADEMIA LIVRE

BAIRRO SANTO ANTÔNIO

OUTUBRO/2017



---

## ADEQUAÇÃO DA PRAÇA PARA INSTALAÇÃO DE ACADEMIA LIVRE

---



---

# ORÇAMENTO

---



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

CREA-CE

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO -  
REGISTRO ANTES DO  
TÉRMINO DA  
OBRA/SERVIÇO  
Nº CE20170250755

INICIAL  
INDIVIDUAL

1. Responsável Técnico

CLAUDIA VILLAS BÔAS

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, MBA EM PERÍCIA, AUDITORIA E GESTÃO AMBIENTAL

RNP: 060343690-0

Empresa contratada: QUOPA ASSESSORIA E SERVIÇOS NA CONSTRUÇÃO LTDA - ME

Registro: 42549-4

2. Contratante

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

CPF/CNPJ: 06.748.297/0001-54

PRAÇA JOAQUIM FÉLPE

Nº: 10

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Arneiroz

UF: CE

CEP: 63670000

País: Brasil

Telefone: (88) 3419-1020

Email:

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 4.000,00

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

CPF/CNPJ: 06.748.297/0001-54

PRAÇA JOAQUIM FÉLPE

Nº: 10

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Arneiroz

UF: CE

CEP: 63670000

Telefone: (88) 3419-1020

Email:

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

Data de Início: 03/10/2017

Previsão de término: 31/12/2017

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

4. Atividade Técnica

A1 - ATUAÇÃO

Quantidade:

Unidade

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #5025 - PRAÇAS

1,00

un

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #5025 - PRAÇAS

1,00

un

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

5. Observações

ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E PROJETO DA ADEQUAÇÃO DA PRAÇA NO BAIRRO SANTO ANTÔNIO PARA INSTALAÇÃO DE UMA ACADEMIA LIVRE NO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ

6. Declarações

Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 6296/2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Arneiroz, 05 de outubro de 2017

Local

data

CLAUDIA VILLAS BÔAS - CPF: 048.266.037-62  
  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ - CNPJ: 06.748.297/0001-54

9. Informações

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

\* Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 81,53

Pago em: 05/10/2017

Nosso Número: 8212160347

| MEMORIAL DESCRITIVO |                                                      |                  |                       |         |
|---------------------|------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|---------|
| OBRA:               | IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA COMUNITÁRIA DE SAÚDE - PRAÇA | DATA: 29/09/2017 | BDI: 25,00%           |         |
| LOCAL:              | BAIRRO SANTO ANTONIO                                 | FONTE            | VERSÃO                |         |
| CLIENTE:            | MUNICÍPIO DE ARNEIROZ                                | SEINFRA          | 024.1 COM DESONERAÇÃO |         |
|                     |                                                      |                  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |         |
|                     |                                                      |                  | HORA                  | MES     |
|                     |                                                      |                  | 07,01%                | 03/2016 |

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

Correrão por conta exclusiva da Empreiteira a execução e todas as despesas com as instalações provisórias das obras, tais como:

- Placas do CREA, SEMACE e Prefeitura;
- Abertura e conservação de caminhos e acessos;
- Máquinas, equipamentos e ferramentas necessárias à execução dos serviços;
- Barracões para depósitos e alojamentos;
- Instalações provisórias de água, esgoto, luz, força, telefone, e lógica;
- Refeitórios, sanitários, chuveiros;

Correrão igualmente por conta da empreiteira, outras despesas de caráter geral ou legal que incidam diretamente sobre o custo das obras e serviços, tais como:

- Despesas administrativas da obra;
- Consumos mensais de água, energia elétrica e telefone;
- Transportes internos e externos;
- Extintores de incêndio e seguros;
- Despesas diversas tais como materiais de escritório e de limpeza da obra;
- Ensaio ou testes exigidos pelas normas técnicas brasileiras.
- Vigias, serventes para arrumação e limpeza periódica da obra, guincho (se requerido), etc;
- EPI's;

Todas as instalações que compõem o canteiro de obras deverão ser mantidas em permanente estado de limpeza, higiene e conservação. A empreiteira tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentação das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros e transeuntes, durante a execução de todas as etapas da obra.

Fazem parte integrante deste Caderno de Encargos, independentemente de transcrição, todas as Normas (NB's) da A.B.N.T. relacionadas com os trabalhos e serviços abrangidos por esta especificação, assim como os que constituem objeto do correspondente Contrato e/ou ainda, constantes da sua correspondente Planilha Orçamentária. Serviços mais específicos e particulares, porventura não descritos nesta Especificação, serão fornecidos em anexo. Serão obedecidas todas as recomendações, com relação à segurança do trabalho, contidas na Norma Regulamentar NR-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la.

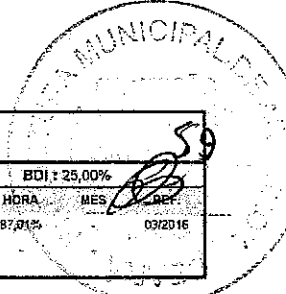
Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada a Fiscalização. Em caso de divergência entre as Especificações deste e as Especificações do Projeto, prevalecerão as do primeiro. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações deste Caderno de Encargos, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último.

Os serviços a serem executados deverão obedecer rigorosamente às normas e documentos abaixo, aplicáveis direta ou indiretamente às obras públicas:

- a)Decreto nº 5.296/04;
- b)NBR 9050:2004;
- c)Demais normas da ABNT;
- d)Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego;
- e)Todas as disposições legais da União, do Governo do Estado e da Prefeitura de Arneiroz/Ce;
- f)Regulamentos das empresas concessionárias locais;
- g)Edital de licitação da presente obra;
- h)Código Civil Brasileiro;
- i)Leis e Resoluções do CREA-CE e CONFEA;
- j)Prescrições e recomendações dos fabricantes dos materiais a serem empregados na obra;
- k)Normas internacionais consagradas, na ausência de normas específicas da ABNT; e
- l)Práticas SEAPE – Construção, do Ministério do Orçamento, Planejamento e Gestão.

Todos os documentos acima descritos fazem parte integrante do presente Caderno de Encargos. O Contratado deverá obter todas as licenças da obra e suas eventuais e necessárias renovações, junto aos órgãos competentes.

Cláudia V. B. S. B. S.  
Eng. Civil  
CREA-CE 14365-D



| MEMORIAL DESCRITIVO                                                               |          |                                                                           |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | OBRA:    | IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA COMUNITÁRIA DE SAÚDE - PRAÇA BAIRRO SANTO ANTONIO | DATA: 29/09/2017              |
|                                                                                   | LOCAL:   | MUNICÍPIO DE ARNEIROZ                                                     | BDI: 25,00%                   |
|                                                                                   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                                          |                               |
|                                                                                   |          | FONTE: SEINFRA                                                            | VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   |          |                                                                           | HORA: 87,01%                  |
|                                                                                   |          |                                                                           | MES: 03/2016                  |
|                                                                                   |          |                                                                           | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS          |

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e estas Especificações, primeiramente, deverá ser consultada o autor do projeto, este emitirá relatório conclusivo para a Fiscalização. Qualquer divergência entre a Planilha Orçamentária e as Especificações desta Especificações, prevalecerão estas últimas. Em caso de divergência entre qualquer um destes elementos citados e o contrato prevalecerá este último. Em caso de dúvida ou divergência entre quantidades orçadas ou serviços não inclusos em planilha de orçamento, deverá ser consultado antes do início destes serviços, o técnico responsável pela elaboração do orçamento, este então emitirá a fiscalização, se for o caso, relatório conclusivo para a fiscalização.

Para efeito de coleta de valores orçamentários adotou-se o seguinte critério:

- Utilização da tabela de preços oficial da Secretaria de Infra-estrutura do Estado do Ceará – SEINFRA – versão 024.1 c/ desoneração- Tabela Unificada e SBC 2017/03 – Fortaleza.
- Utilizando os índices: BDI=28,82% e Leis Sociais 88,81%.
- Na ausência de dados no item anterior, utiliza-se tabela SICRO 2, na ausência de dados complementar com a da Prefeitura, tendo como base a tabela de insumos da SEINFRA e na ausência destes, insumos com preços cotados no mercado do município, subsidiando a elaboração de planilhas de composições próprias;
- Se adotado insumos cotados a preço de mercado, este corresponde a pesquisa realizada até 06(seis) meses da elaboração da planilha correspondente.

É de obrigação da CONTRATADA fornecer aos fiscais, técnicos, operários e visitantes, durante a sua permanência no canteiro, os equipamentos de proteção individual conforme discriminado na Norma Regulamentadora NR-18, portaria 3.214, de 08-06-78, do Ministério do Trabalho, publicada no DOU de 06-07-78 (Suplemento), e posteriormente a qualquer outra Norma que venha a substituí-la ou modificá-la. Serão de responsabilidade exclusiva do CONTRATADO, a aquisição e disciplinamento de utilização de Equipamentos de Proteção Individual ou coletivo. A Fiscalização poderá interromper a execução de determinado serviço, caso se verifique o uso inadequado e/ou inexistente destes equipamentos.

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

A placa padrão da obra será do tipo banner nas dimensões de 3,0 m x 2,0 m, totalizando 6,0 m², de largura e espessura 0,3 mm, com padrão e modelo do governo federal. Afixada em barrote de madeira 3" x 3", pintada com esmalte sintético.

A empresa também deverá instalar às suas expensas as placas identificadoras da empresa e demais placas exigidas pela legislação e órgãos fiscalizadores (CREA, SEMACE e etc.). A placa que se torna obrigatória por imposição da legislação do CREA, deve ser também fixada, mas esta não é contemplada em planilha, visto esta ser componente do BDI da empresa e/ou despesas do técnico responsável. Segundo redação do ACÓRDÃO 325-2007 do TCU, este item não deve contemplar em sua composição valor de BDI acrescido.

## 2. EQUIPAMENTOS

### 2.1. COMP32 - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO (UND)

Implantação de equipamento de atividade física, SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, no local indicado pelo projeto.

### 2.2. COMP251 - TWISTH LATERAL DUPLO (UND)

Implantação de equipamento de atividade física, TWISTH LATERAL DUPLO, no local indicado pelo projeto e de acordo com a especificação do fabricante.

### 2.3. COMP322 - SIMULADOR DE ESCADA TRIPLO (UND)

Implantação de equipamento de atividade física, LEG PRESS, no local indicado pelo projeto.

### 2.4. COMP323 - ABDOMINAL DUPLO (UND)

Implantação de equipamento de atividade física, ABDOMINAL DUPLO, no local indicado pelo projeto.

### 2.5. COMP326 - CAVALGADA DUPLO (UND)

Cláudia Maria de Sá  
Eng. Civil  
CREA-CE 14365-D

| MEMORIAL DESCRITIVO                                                               |          |                                                                              |                      |                       |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|----------------|
|  | OBRA:    | IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA COMUNITÁRIA DE SAÚDE - PRAÇA<br>BAIRRO SANTO ANTONIO | DATA : 29/09/2017    |                       | BDI : 25,00%   |
|                                                                                   | LOCAL:   | MUNICÍPIO DE ARNEIROZ                                                        | FONTE                | VERSÃO                | HORA MES REF   |
|                                                                                   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                                             | SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,81% 03/2016 |
|                                                                                   |          |                                                                              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       |                |

Implantação de equipamento SINALIZAÇÃO, PLACA ORIENTATIVA 02 LADOS, no local indicado pelo projeto.

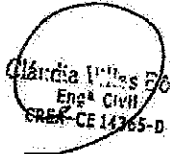
#### 2.6. COMP324 - ESQUI TRIPLO (UND)

Implantação de equipamento de atividade física, ESQUI TRIPLO, no local indicado pelo projeto.

#### 2.7. COMP327 - PLACA ORIENTATIVA DOIS LADOS (UND)

#### 2.8. COMP325 - PEITORAL DUPLO (UND)



  
 Cláudia Lins Farias  
 Engª Civil  
 CREA-CE 14365-D

| RESUMO DO ORÇAMENTO                                                               |          |                                                                              |                      |                       |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------|
|  | OBRA:    | IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA COMUNITÁRIA DE SAÚDE - PRAÇA<br>BAIRRO SANTO ANTÔNIO | DATA : 29/09/2017    |                       | BDI : 25,00% |
|                                                                                   | LOCAL:   | MUNICÍPIO DE ARNEIROZ                                                        | FONTE                | VERSÃO                | HORA         |
|                                                                                   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                                             | SEINFRA              | 024-1.COM DESONERAÇÃO | 07,01%       |
|                                                                                   |          |                                                                              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       |              |
|                                                                                   |          |                                                                              | REF. 032016          |                       |              |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO             | PREÇO TOTAL | %     |
|--------|-----------------------|-------------|-------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.924,68    | 6,09  |
| 2      | EQUIPAMENTOS          | 29.701,12   | 93,91 |

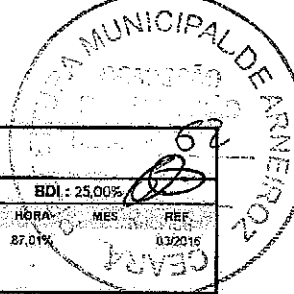
VALOR ORÇAMENTO: 25.300,60 100,00

VALOR BDI TOTAL: 6.325,20

VALOR TOTAL: 31.625,80

Trinta e Um Mil Seiscentos e Vinte e Cinco reais e Oitenta centavos

Cláudia Lins B. B.  
 Eng.ª CIVIL  
 CREA-CE 14365-D



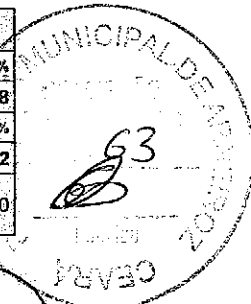
| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                           |  |                      |                       |              |     |         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|-----------------------|--------------|-----|---------|
| OBRA:                 | IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA COMUNITÁRIA DE SAÚDE - PRAÇA BAIRRO SANTO ANTONIO |  | DATA : 29/09/2017    |                       | BDI : 25,00% |     |         |
| LOCAL:                | MUNICÍPIO DE ARNEIROZ                                                     |  | FONTE                | VERSÃO                | HORA         | MES | REF.    |
| CLIENTE:              | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                                          |  | SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01%       |     | 03/2016 |
|                       |                                                                           |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       |              |     |         |

| ITEM                                                                | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                     | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1                                                                   |         | SERVIÇOS PRELIMINARES         |         |      |            |                    | 1.924,68        |
| 1.1                                                                 | C1937   | PLACAS PADRÃO DE OBRA         | SEINFRA | M2   | 12,00      | 160,39             | 1.924,68        |
| 2                                                                   |         | EQUIPAMENTOS                  |         |      |            |                    | 29.701,12       |
| 2.1                                                                 | COMP32  | SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO | PRÓPRIA | UND  | 1,00       | 2.392,49           | 2.392,49        |
| 2.2                                                                 | COMP251 | TWISTH LATERAL DUPLO          | PRÓPRIA | UND  | 1,00       | 2.743,71           | 2.743,71        |
| 2.3                                                                 | COMP322 | SIMULADOR DE ESCADA TRIPLO    | PRÓPRIA | UND  | 2,00       | 3.579,99           | 7.159,98        |
| 2.4                                                                 | COMP323 | ABDOMINAL DUPLO               | PRÓPRIA | UND  | 1,00       | 2.754,99           | 2.754,99        |
| 2.5                                                                 | COMP326 | CAVALGADA DUPLO               | PRÓPRIA | UND  | 2,00       | 2.954,99           | 5.909,98        |
| 2.6                                                                 | COMP324 | ESQUI TRIPLO                  | PRÓPRIA | UND  | 1,00       | 3.329,99           | 3.329,99        |
| 2.7                                                                 | COMP327 | PLACA ORIENTATIVA DOIS LADOS  | PRÓPRIA | UND  | 1,00       | 2.454,99           | 2.454,99        |
| 2.8                                                                 | COMP325 | PEITORAL DUPLO                | PRÓPRIA | UND  | 1,00       | 2.954,99           | 2.954,99        |
|                                                                     |         |                               |         |      |            | VALOR ORÇAMENTO:   | 25.300,60       |
|                                                                     |         |                               |         |      |            | VALOR BDI TOTAL:   | 6.325,20        |
|                                                                     |         |                               |         |      |            | VALOR TOTAL:       | 31.625,80       |
| Trinta e Um Mil Seiscentos e Vinte e Cinco reais e Oitenta centavos |         |                               |         |      |            |                    |                 |

Cláudia Villas Boas  
Eng Civil  
CREA - CE 14365-D

|  | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO |                                                                           |  |  |  |                      |                       |              |        |      |         |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------|-----------------------|--------------|--------|------|---------|---|
|                                                                                   | OBRA:                        | IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA COMUNITÁRIA DE SAÚDE - PRAÇA BAIRRO SANTO ANTONIO |  |  |  | DATA : 29/09/2017    |                       | BDI : 25,00% |        |      |         |   |
|                                                                                   | LOCAL:                       | MUNICÍPIO DE ARNEIROZ                                                     |  |  |  | FORTE                | VERSÃO                | HORA         | MES    | REF. |         |   |
|                                                                                   | CLIENTE:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                                          |  |  |  | SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO |              | 67,01% | -    | 03/2016 |   |
|                                                                                   |                              |                                                                           |  |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       |              |        |      | -       | - |

| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$) | MÊS1      | MÊS2      | Total parcela |
|------|-----------------------|-------------|-----------|-----------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.924,68    | 100,00 %  |           | 100,00 %      |
|      |                       |             | 1.924,68  |           | 1.924,68      |
| 2    | EQUIPAMENTOS          | 29.701,12   | 50,00 %   | 50,00 %   | 100,00 %      |
|      |                       |             | 14.850,56 | 14.850,56 | 29.701,12     |
|      |                       | 31.625,80   | 16.775,24 | 14.850,56 |               |
|      |                       |             | 16.775,24 | 31.625,80 | 31.625,80     |

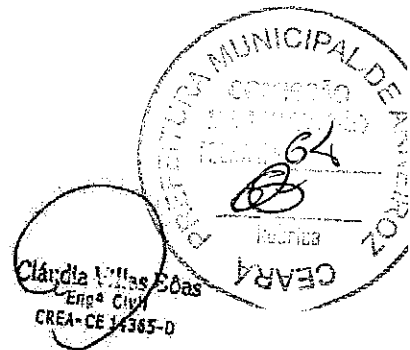


Cláudia Lins das  
 Engª Civil  
 CREA-CE 14385-D

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO                                                               |          |                                                                              |                      |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
|  | OBRA:    | IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA COMUNITÁRIA DE SAÚDE - PRAÇA<br>BAIRRO SANTO ANTONIO | DATA : 29/09/2017    |                       |
|                                                                                   | LOCAL:   | MUNICÍPIO DE ARNEIROZ                                                        | FONTE                | VERSÃO                |
|                                                                                   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                                             | SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   |          |                                                                              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 87,01%                |
|                                                                                   |          |                                                                              |                      | 09/2016               |

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

|               |     | QTD  |       |
|---------------|-----|------|-------|
| PLACA DE OBRA | 3"4 | 12,0 | 12,00 |
|               |     |      | 12,00 |



| COMPOSIÇÃO DO BDI |                                                                           |  |                      |                       |                |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|-----------------------|----------------|
| OBRA:             | IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA COMUNITÁRIA DE SAÚDE - PRAÇA BAIRRO SANTO ANTONIO |  | DATA : 29/09/2017    | BDI : 25,00%          |                |
| LOCAL:            | MUNICÍPIO DE ARNEIROZ                                                     |  | FONTE:               | VERSÃO:               | HORA MES REF   |
| CLIENTE:          | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                                          |  | SEINFRA              | 024 - COM DESONERAÇÃO | 87,01% 03/2016 |
|                   |                                                                           |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       |                |

| COD       | DESCRIÇÃO        | %    |
|-----------|------------------|------|
| BENEFÍCIO |                  |      |
| S + G     | GARANTIA/SEGUROS | 0,80 |
| L         | LUCRO            | 3,01 |
| TOTAL     |                  | 3,81 |

|       |                       |      |
|-------|-----------------------|------|
| DI    | DESPESAS INDIRETAS    |      |
| AC    | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00 |
| DF    | DESPESAS FINANCEIRAS  | 0,59 |
| R     | RISCOS                | 0,97 |
| TOTAL |                       | 4,56 |

|       |                                                             |       |
|-------|-------------------------------------------------------------|-------|
| I     | IMPOSTOS                                                    |       |
|       | PIS                                                         | 0,65  |
|       | COFINS                                                      | 3,00  |
|       | ISS EFETIVO = ALIQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 100/100 | 5,00  |
|       | CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)           | 4,50  |
| TOTAL |                                                             | 13,15 |

BDI = 25,00%

$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)))/(1-I))-1$$

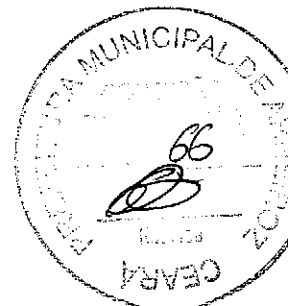
Cláudia Lúcia Dias  
Engª Civil  
CREA-CE 14365-D

| COMPOSIÇÃO DO BDI |                                                                           |                      |                       |        |         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA:             | IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA COMUNITÁRIA DE SAÚDE - PRAÇA BAIRRO SANTO ANTONIO | DATA :               | 29/09/2017            |        |         |
| LOCAL:            | MUNICÍPIO DE ARNEIROZ                                                     | FONTE                | VERSÃO                | HORA   | MES     |
| CLIENTE:          | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                                          | SEINFRA              | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,31% | 03/2016 |
|                   |                                                                           | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                       |        |         |

| COD | DESCRIÇÃO        | %    |
|-----|------------------|------|
| B   | BENEFÍCIO        |      |
| S+G | GARANTIA/SEGUROS | 0,80 |
| L   | LUCRO            | 7,40 |
|     | TOTAL            | 8,20 |

|    |                       |      |
|----|-----------------------|------|
| DI | DESPESAS INDIRETAS    |      |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,93 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS  | 0,59 |
| R  | RISCOS                | 0,97 |
|    | TOTAL                 | 5,49 |

|   |                                                             |      |
|---|-------------------------------------------------------------|------|
| I | IMPOSTOS                                                    |      |
|   | COFINS                                                      | 3,00 |
|   | CPRB ( 2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS )           | 2,00 |
|   | ISS EFETIVO = ALIQUOTA ISS X BASE DE CALCULO = 3% X 100/100 | 3,00 |
|   | PIS                                                         | 0,65 |
|   | TOTAL                                                       | 8,65 |



BDI = 25,00%

$$(((1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1$$



| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |                                                                          |         |                       |                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|----------------|
| OBRA:                      | IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA COMUNITÁRIA DE SAÚDE - PRAÇA BAIRO SANTO ANTÔNIO | DATA:   | 29/09/2017            | BDI: 25,00%    |
| LOCAL:                     | MUNICÍPIO DE ARNEIROZ                                                    | FONTE:  | VERSÃO:               | HORA MES REF   |
| CLIENTE:                   | PRÉFECTURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                                         | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% 03/2016 |
|                            |                                                                          |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                |

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI                               | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação                    | 2,50         | 2,50         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,87        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,72         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,91         | 0,69         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,92        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,08         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,73         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,65         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12         | 0,09         |
| B9       | Férias Gozadas               | 10,42        | 7,96         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>46,45</b> | <b>17,71</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 6,35         | 4,85         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,15         | 0,11         |
| C3       | Férias Indenizadas                | 3,56         | 2,72         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,84         | 3,69         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,53         | 0,41         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>15,43</b> | <b>11,78</b> |

|          |                                                                                                            |             |             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 7,80        | 2,98        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,53        | 0,41        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,33</b> | <b>3,39</b> |

Horista = 87,01%  
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Cláudia Lins Barros  
Eng. Civil  
CREA-CE 14365-D



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                           |  |                      |            |                      |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|------------|----------------------|
| OBRA:                                       | IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA COMUNITÁRIA DE SAÚDE - PRAÇA BAIRRO SANTO ANTONIO |  | DATA:                | 29/08/2017 |                      |
| LOCAL:                                      | MUNICÍPIO DE ARNEIROZ                                                     |  | SEINFRA              | VERSÃO     | 024.1 COM DESIGNAÇÃO |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                                          |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | HORA       | 87,01%               |
|                                             |                                                                           |  |                      | MES        | 09/2016              |
|                                             |                                                                           |  |                      | REF        | 09/2016              |

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

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 9,13           | 18,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 18,26 |

| MATERIAL                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 29,50          | 30,09  |
| I1100 ESMALTE SINTETICO                   | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 12,00          | 12,00  |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"        | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 14,79          | 66,56  |
| I1725 PREGO 15X15                         | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 9,40           | 1,41   |
| TOTAL MATERIAL:                           |         |      |             |                | 110,06 |
| VALOR:                                    |         |      |             |                | 128,31 |

### 2.1. COMP32 - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO (UND)

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 13,46          | 13,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 13,46 |

| MATERIAL               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 50,00          | 0,02  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 0,50           | 0,50  |
| TOTAL MATERIAL:        |         |      |             |                | 0,52  |

| SERVICO                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| AM10629 SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO STANDART S/ INSUMOS | PROPRIA | UND  | 1,00000000  | 1900,00        | 1900,00  |
| TOTAL SERVICO:                                            |         |      |             |                | 1900,00  |
| VALOR:                                                    |         |      |             |                | 1.913,99 |

### 2.2. COMP251 - TWISTH LATERAL DUPLO (UND)

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,33000000  | 13,46          | 4,44  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 4,44  |

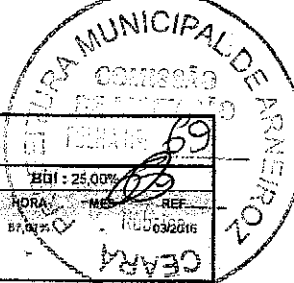
| MATERIAL                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0108 AREIA GROSSA           | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 50,00          | 0,02     |
| I0805 CIMENTO PORTLAND       | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 0,50           | 0,50     |
| AM10618 TWISTH LATERAL DUPLO | PROPRIA | UND  | 1,00000000  | 2190,00        | 2190,00  |
| TOTAL MATERIAL:              |         |      |             |                | 2190,52  |
| VALOR:                       |         |      |             |                | 2.194,97 |

### 2.3. COMP322 - SIMULADOR DE ESCADA TRIPLO (UND)

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 13,46          | 13,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 13,46 |

| MATERIAL               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 50,00          | 0,02  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 0,50           | 0,50  |

Claudia V. dos Reis  
Eng.º Civil  
CREA-CE14369-D



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                   |          |                                                                           |                  |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|
|  | OBRA:    | IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA COMUNITÁRIA DE SAÚDE - PRAÇA BAIRRO SANTO ANTONIO | DATA: 29/09/2017 | EDI: 25,00%           |
|                                                                                   | LOCAL:   | MUNICÍPIO DE ARNEIROZ                                                     | PONTE            | VERSÃO                |
|                                                                                   | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                                          | SEINFRA          | 024.1 COM DESONERAÇÃO |

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MATERIAL: 0,52

| SERVICO                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| X0017 SIMULADOR DE ESCADA TRIPLO | PROPRIA | UND  | 1,00000000  | 2850,00        | 2850,00  |
| TOTAL SERVIÇO:                   |         |      |             |                | 2850,00  |
| VALOR:                           |         |      |             |                | 2.853,99 |

### 2.4. COMP323 - ABDOMINAL DUPLO (UND)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 13,46          | 13,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 13,46 |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 50,00          | 0,02  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 0,50           | 0,50  |
| TOTAL MATERIAL:        |         |      |             |                | 0,52  |

| SERVICO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| X0012 ABDOMINAL DUPLO | PROPRIA | UND  | 1,00000000  | 2190,00        | 2190,00  |
| TOTAL SERVIÇO:        |         |      |             |                | 2190,00  |
| VALOR:                |         |      |             |                | 2.203,99 |

### 2.5. COMP326 - CAVALGADA DUPLO (UND)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 13,46          | 13,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 13,46 |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 50,00          | 0,02  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 0,50           | 0,50  |
| TOTAL MATERIAL:        |         |      |             |                | 0,52  |

| URBANIZAÇÃO                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| INS-258664 CAVALGADA DUPLO | PROPRIA | UND  | 1,00000000  | 2350,00        | 2350,00  |
| TOTAL GERAL:               |         |      |             |                | 2350,00  |
| VALOR:                     |         |      |             |                | 2.363,99 |

### 2.5. COMP324 - ESQUI TRIPLO (UND)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 13,46          | 13,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 13,46 |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 50,00          | 0,02  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 0,50           | 0,50  |
| TOTAL MATERIAL:        |         |      |             |                | 0,52  |

| SERVICO            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| X0022 ESQUI TRIPLO | PROPRIA | UND  | 1,00000000  | 2650,00        | 2650,00 |
| TOTAL SERVIÇO:     |         |      |             |                | 2650,00 |

Cláudia Vilas Boas  
Engª Civil  
CREA-CE 14365-D

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                           |         |                       |        |         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA:                                       | IMPLANTAÇÃO DE ACADEMIA COMUNITÁRIA DE SAÚDE - PRAÇA BAIRRO SANTO ANTÔNIO | DATA:   | 29/09/2017            | BDI:   | 25,00%  |
| LOCAL:                                      | MUNICÍPIO DE ARNEIROZ                                                     | FONTE:  | VERSÃO                | HORA   | MES     |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ                                          | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 07,01% | 09/2016 |
|                                             |                                                                           |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |        |         |

VALOR: 2.663,99

## 2.7. COMP327 - PLACA ORIENTATIVA DOIS LADOS (UND)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 13,46          | 13,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 13,46 |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 50,00          | 0,02  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 0,50           | 0,50  |
| TOTAL MATERIAL:        |         |      |             |                | 0,52  |

| SERVIÇO                          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| X0015 PLACA ORIENTATIVA 02 LADOS | PRÓPRIA | UND  | 1,00000000  | 1950,00        | 1950,00 |
| TOTAL SERVIÇO:                   |         |      |             |                | 1950,00 |

VALOR: 1.963,99

## 2.8. COMP325 - PEITORAL DUPLO (UND)

| MAO DE OBRA        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 13,46          | 13,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |      |             |                | 13,46 |

| MATERIAL               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 50,00          | 0,02  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 1,00000000  | 0,50           | 0,50  |
| TOTAL MATERIAL:        |         |      |             |                | 0,52  |

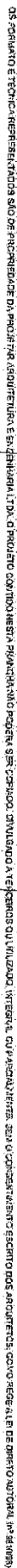
| SERVIÇO              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| X0019 PEITORAL DUPLO | PRÓPRIA | UND  | 1,00000000  | 2350,00        | 2350,00 |
| TOTAL SERVIÇO:       |         |      |             |                | 2350,00 |

VALOR: 2.363,99

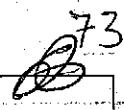
Cláudia L. dos Santos  
Eng. Civil  
CREA-CE 14365-D



72



Clara Viles Cas  
Eq. Civil  
CREA-CE 14365-D



OS DESENHOS FORMATADO E TÉCNICA REPRESENTATIVAS SÃO DE PROPRIEDADE DO PROJETAR ARQUITETÔNICA E EXPERIMENTAR LTDA. O PROJETO CONTIDO NESTA PLANILHA NÃO PODERÁ SER COPIADO, DIVULGADO A TERCEIROS OU UTILIZADO, INTEGRAL OU PARCIALMENTE, SEM O CONSENTIMENTO ESCRITO DOS ARQUITETOS, CONFORME REGE A LEI Nº 5.822/73.



[REDACTED]

Wanda Williams  
Eng. CIVIL  
CREA-CE 10365-D

