



PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ  
C.N.P.J. N° 05.119.854/001-05  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINF  
DEPARTAMENTO TÉCNICO - DT



**ORÇAMENTO DE REFORMA E.M.E.F. RAIMUNDO  
NUNES COELHO, RIO TORRE NOVA, REGIONAL  
FURO DOS BOTOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO  
DE AFUÁ-PA**

JUNHO/2023  
AFUÁ-PARÁ





PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA  
DEPARTAMENTO TÉCNICO - DT



PREFEITURA DE AFUÁ  
**JUNTOS**  
TRABALHANDO PELO POVO



## RESUMO FINANCEIRO DE REFERÊNCIA


ORÇAMENTISTA : ENG. CIVIL PAULO RONALD FRANÇA P. FILHO CREA-AP 0321623282 VISTO 954203 PA

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                 | %      | TOTAL C/ BDI | CUSTOS UNITÁRIOS |           |
|------|--|--------|--------------|------------------|-----------|
|      |  |        |              | DIRETOS          | INDIRETOS |
| 1    | Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos | 4.44%  | 2.013.46     | 1.563.00         | 450.46    |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES                                  | 1.05%  | 475.11       | 368.82           | 106.29    |
| 7    | REPARO NO BANHEIRO                                     | 4.96%  | 2.251.10     | 1.747.48         | 503.62    |
| 8    | PINTURA  | 28.94% | 13.129.21    | 10.191.90        | 2.937.31  |
| 10   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                | 59.24% | 26.869.82    | 20.858.42        | 6.011.40  |
| 11   | SERVIÇOS FINAIS  | 1.37%  | 621.43       | 482.40           | 139.03    |

### CUSTOS FINAIS

|   |         |           |           |           |
|---|---------|-----------|-----------|-----------|
| DESEMBOLSO TOTAL DAS DESPESAS DA OBRA C/ BDI (R\$)        | 100.00% | 45.360.12 |           |           |
| DESEMBOLSO TOTAL DAS DESPESAS DA OBRA SEM BDI (R\$)       | 77.63%  |           | 35.212.02 |           |
| DESEMBOLSO TOTAL DAS DESPESAS INDIRETAS E ALIQUOTAS (R\$) | 22.37%  |           |           | 10.148.11 |

AFUÁ-PA, 30 DE JUNHO DE 2023

  
PAULO RONALD FRANÇA P. FILHO  
ENG. CIVIL CREA-AP 03216238-2  
VISTO 954203 PA

  
ODIMAR WÄNDERLEY SALOMÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ  
CPF: 226.543.642- 91

  
FRANCISCO DA CONCEIÇÃO GOMES PANTOJA  
Secretário Municipal de Infraestrutura



**PREFEITURA MUNICIPAL DE AFUÁ**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA URBANA  
DEPARTAMENTO TÉCNICO - DT



PREFEITURA DE AFUÁ  
**JUNTOS**  
TRABALHANDO PELO POVO



**ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS E PREÇOS UNITÁRIOS DE REFERÊNCIA**

**OBJETO:** REFORMA DA E.M.E.F RAIMUNDO NUNES COELHO

**LOCAL:** RIO TORRE NOVA, REGIONAL DO FURO DOS BOTOS, ZONA RURAL DO MUNICIPAL DE AFUA-PA

**EMIÇÃO:** 30/06/2023


**ORÇAMENTISTA:** ENG. CIVIL PAULO RONALD FRANÇA P. FILHO CREA-AP 0321623282 VISTO 954203 PA

**BDI:** 28,82%

**L.S:** 86,90%

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT  | PREÇO UNIT. (R\$)    | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|--------|--|-------|--------|----------------------|-------------------|
| <b>1 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS</b> |        |  |       |        |                      |                   |
| 1.1   | GPU1   | Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos                                 | UND   | 1.00   | 1.563.00             | 1.563.00          |
| <b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>  |        |  |       |        |                      | <b>1.563.00</b>   |
| <b>2 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                  |        |  |       |        |                      |                   |
| 2.2   | 010008 | Limpeza do terreno   | M²    | 50.00  | 4.80                 | 240.00            |
| 2.3   | 97643  | REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | M²    | 6.00   | 21.47                | 128.82            |
| <b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>  |        |  |       |        |                      | <b>368.82</b>     |
| <b>3 REPARO NO BANHEIRO</b>                                     |        |  |       |        |                      |                   |
| 3.1   | 190090 | Bacia sifonada de louça c/ assento   | M²    | 2.00   | 489.78               | 979.56            |
| 3.2   | 180299 | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)   | M²    | 2.00   | 383.96               | 767.92            |
| <b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>  |        |  |       |        |                      | <b>1.747.48</b>   |
| <b>4 PINTURA</b>  |        |  |       |        |                      |                   |
| 4.1   | 150180 | Acrilica fosca int. e ext. sem massa c/ selador -                                      | M²    | 250.00 | 25.36                | 6.340.00          |
| 4.2   | 150377 | Esmalte Sintetico s/ madeira c/ selador sem massa ( Piso E Esquadrias )                | M²    | 130.00 | 29.63                | 3.851.90          |
| <b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>  |        |  |       |        |                      | <b>10.191.90</b>  |
| <b>5 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                |        |  |       |        |                      |                   |
| 5.1   | GPU5   | Tabuado de madeira   | M²    | 141.90 | 69.67                | 9.886.17          |
| 5.2   | GPU6   | Reparo no flutuante e grades   | und   | 1.00   | 2.729.85             | 2.729.85          |
| 5.3   | 080028 | Reparo na passarela de acesso a escola   | und   | 1.00   | 8.242.40             | 8.242.40          |
| <b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>  |        |  |       |        |                      | <b>20.858.42</b>  |
| <b>6 SERVIÇOS FINAIS</b>  |        |  |       |        |                      |                   |
| 6.1   | 270220 | Limpeza geral e entrega da obra  | M²    | 80.00  | 6.03                 | 482.40            |
| <b>SUBTOTAL (ETAPA):</b>  |        |  |       |        |                      | <b>482.40</b>     |
| <b>DEMONSTRATIVO FINANCEIRO (R\$)</b>                           |        |  |       |        |                      |                   |
| <b>VALOR DO ORÇAMENTO GLOBAL PARCIAL</b>                        |        |  |       |        | <b>R\$ 35.212.02</b> |                   |
| <b>BDI (28,82%)</b>   |        |  |       |        | <b>R\$ 10.148.10</b> |                   |
| <b>VALOR DO ORÇAMENTO GLOBAL TOTAL</b>                          |        |  |       |        | <b>R\$ 45.360.12</b> |                   |
| <b>PREÇO GLOBAL DE REFERÊNCIA DESONERADO</b>                    |        |  |       |        | <b>R\$ 45.360.12</b> |                   |

AFUÁ, 30 DE JUNHO DE 2023

  
**PAULO RONALD FRANÇA P. FILHO**  
ENG. CIVIL CREA-AP 03216238-2  
VISTO 954203 PA

  
**ODIMAR WANDERLEY SALOMÃO**  
PREFEITO MUNICIPAL DE AFUÁ

  
**FRANCISCO DA CONCEIÇÃO GOMES PANTOJA**  
Secretário Municipal de Infraestrutura



## ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

### ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS (HORISTAS) - COM DESONERAÇÃO

#### A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

| ITEM                    | DESCRIÇÃO   | %             |
|-------------------------|---|---------------|
| A1                      | INSS  | 0.00%         |
| A2                      | Fundo de Garantia   | 8.00%         |
| A3                      | Salário Educação  | 2.50%         |
| A4                      | Serviço Social da Indústria - Sesi                          | 1.50%         |
| A5                      | Serviço Nacional de Aprendizagem - Senai                    | 1.00%         |
| A6                      | Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa - Sebrae         | 0.60%         |
| A7                      | Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária - Incra | 0.20%         |
| A8                      | Seguro contra acidentes de trabalho (INSS)                  | 3.00%         |
| <b>TOTAL DO GRUPO A</b> |   | <b>16.80%</b> |

#### B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE "A"

| ITEM                    | DESCRIÇÃO   | %             |
|-------------------------|---|---------------|
| B1                      | Repouso semanal e feriados  | 18.12%        |
| B2                      | Auxílio - enfermidade   | 0.87%         |
| B3                      | Licença - paternidade   | 0.07%         |
| B4                      | Décimo terceiro Salário   | 11.11%        |
| B5                      | Dias de chuva/faltas justificadas na obra/outras dificuldades/acidentes | 2.72%         |
| B6                      | Auxílio acidente do Trabalho  | 0.11%         |
| B7                      | Férias Gozadas  | 11.24%        |
| B8                      | Salário Maternidade   | 0.03%         |
| B9                      | Feridos   | 4.15%         |
| B10                     | Faltas Justificadas   | 0.74%         |
| <b>TOTAL DO GRUPO B</b> |   | <b>49.16%</b> |

#### C - TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE "A"

| ITEM                    | DESCRIÇÃO                         | %             |
|-------------------------|-----------------------------------|---------------|
| C1                      | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3.31%         |
| C2                      | Férias (indenizadas)              | 3.10%         |
| C3                      | Aviso Prévio (Indenizado)         | 5.75%         |
| C4                      | Aviso Prévio Trabalhado           | 0.14%         |
| C5                      | Indenização Adicional             | 0.48%         |
| <b>TOTAL DO GRUPO C</b> |                                   | <b>12.78%</b> |

#### D - TAXA DAS REINCIDÊNCIAS

| ITEM                    | DESCRIÇÃO  | %            |
|-------------------------|--|--------------|
| D1                      | Reincidência do grupo A sobre B  | 8.26%        |
| D2                      | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0.48%        |
| <b>TOTAL DO GRUPO D</b> |  | <b>8.74%</b> |

**TAXA DE ENCARGOS SOCIAIS TOTAL** **87.48%**

AFUÁ, 30 DE JUNHO DE 2023

**PAULO RONALD FRANÇA P. FILHO**  
ENG. CIVIL CREA-AP 03216238-2  
VISTO 954203 PA

5



ORÇAMENTISTA : ENG. CIVIL PAULO RONALD FRANÇA P. FILHO CREA-AP 0321623282 VISTO 954203 PA

AFUÁ, 30 DE JUNHO DE 2023

**Demonstração da Composição do BDI Estimativo Desonerado**

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| <b>CUSTO DIRETO (SEM BDI) =</b> | <b>R\$ 35.212.02</b> |
|---------------------------------|----------------------|

| CUSTOS INDIRETOS                   |       |   |               |   |                       |
|------------------------------------|-------|---|---------------|---|-----------------------|
| A) Custos Indiretos acessórios =   | 5.36% |   |               |   |                       |
| a.1) Administração central (ADM) = | 3.00% | → | R\$ 35.212.02 | X | 0.0300 = R\$ 1.056.36 |
| a.2) Despesas Financeiras (DF) =   | 0.59% | → | R\$ 35.212.02 | X | 0.0059 = R\$ 207.75   |
| a.3) Riscos (R)=                   | 0.97% | → | R\$ 35.212.02 | X | 0.0097 = R\$ 341.56   |
| a.4) Seguro (S)=                   | 0.40% | → | R\$ 35.212.02 | X | 0.0040 = R\$ 140.85   |
| a.5) Garantias (G)=                | 0.40% | → | R\$ 35.212.02 | X | 0.0040 = R\$ 140.85   |

| LUCRO DA EMPRESA                    |       |   |               |   |                       |
|-------------------------------------|-------|---|---------------|---|-----------------------|
| b.1) Lucro Operacional Bruto (LB%)= | 6.16% | = | R\$ 35.212.02 | X | 0.0616 = R\$ 2.169.06 |

| TRIBUTAÇÃO SOBRE NOTA FISCAL                |        |   |   |   |                       |
|---|--------|---|---|---|-----------------------|
| b.2) Impostos federais e Municipal (IMP%) = | 13.15% | = | R\$ 35.212.02   | X | 0.1315 = R\$ 4.630.38 |
| COFINS = 3.00%                              |        |   |   |   |                       |
| PIS = 0.65%                                 |        |   |   |   |                       |
| ISS = 5.00%                                 |        |   |   |   |                       |
| INSS = 4.50%                                |        |   |   |   |                       |
|   |        |   | (Lei nº 226/2004 - GAB/PMA de 16/12/2004 - Código Tributário Municipal) |   |                       |
|   |        |   | (Lei Nº13.161 de 31/08/2015 - Desoneração da Receita Bruta)             |   |                       |

**BDI no Acórdão 2.369/2011.**

$$BDI = \left\{ \left[ \frac{[(1 + (AC + R + S + G))(1 + DF)(1 + L)]}{1 - T} - 1 \right] \right\} \times 100$$

$$BDI = \frac{1.118800526}{0.8685} - 1$$

**BDI = 28.82%**

Onde:  
BDI = Bonificação e despesas indiretas;  
ADM = Despesas administrativas (adm. Central);  
DEF = Despesas financeiras;  
R = Riscos;  
S = Seguros;  
G = Garantias;  
LB = Lucro operacional bruto;  
IMP = Impostos federais e municipal;

**PREÇO DE VENDA (Conforme acórdão 2622/2013 - TCU)**

$$PV = CD \times (1 + BDI) = R\$ 35.212.02 \quad 1 = R\$ 10.148.10$$

Onde:  
PV = Preço de Venda (Total geral da Planilha);  
CD = Custo Direto  
BDI = Bonificação e despesas indiretas;

**PAULO RONALD FRANÇA P. FILHO**  
ENG. CIVIL CREA-AP 03216238-2  
VISTO 954203 PA



## JUSTIFICATIVA TÉCNICA

**Assunto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS PARA REFORMA DA E.M.E.F. RAIMUNDO NUNES COELHO, RIO TORRE NOVA, REGIONAL DO FURO DOS BOTOS, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE AFUÁ-PA.

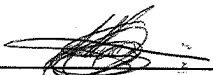
**Sr. Prefeito:**

De acordo com a Secretaria Municipal de Educação do Município de Afuá, o censo escolar de 2014 mostrou que no mesmo ano o município apresentou 14.343 (quatorze mil, quatrocentos e trinta e quatro) alunos, na educação básica, distribuídos em 168 (cento e sessenta e oito) escola.

Desta forma, as escolas precisam apresentar infraestrutura adequada para receber esses alunos, no entanto a escola em questão, não possui essa infraestrutura por conta das ações do tempo e desgaste da escola, sendo necessário reforma de parte dessa infraestrutura.

Com a certeza que a Secretaria Municipal de Infraestrutura, juntamente com seu departamento técnico de Engenheiros Civis e Arquitetos e Urbanistas, fiscais de contrato da Secretaria Municipal de Infraestrutura, fizeram a visita in loco, em anexo a este estamos encaminhando os orçamentos, elaborados no dia 12/04/2023, ao Senhor Prefeito **ODIMAR WANDERLEY SALOMÃO**, para a devida apreciação e aprovação.

Afuá, 30 de junho de 2023

  
**PAULO RONALD FRANÇA P. FILHO**  
ENG. CIVIL CREA-AP 03216238-2  
VISTO 954203 PA

  
**FRANCISCO DA CONCEIÇÃO GOMES PANTOJA**  
Secretário Municipal de Infraestrutura