



|             |            |
|-------------|------------|
| FOLHA N°    | 03         |
| N° PROC.    | 91303/2023 |
| S<br>S<br>S |            |

ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA  
CNPJ N° 06.089.668/0001-33



## DESPACHO

Ao Setor de Licitações  
**Gilvana Noieto Araújo Correa**  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação do Município  
De São João dos Patos/MA

Prezada Senhora

Venho Através do presente, solicitar a Vossa Senhoria que providencie a abertura de processo licitatório para a Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma e ampliação de escolas no Município, conforme exposto no Projeto Básico/Planilhas anexo. Tendo em vista que o município se encontra em grande desenvolvimento e crescimento e visando a melhoria na qualidade de vida da população, a melhoria das escolas irá contribuir para o desenvolvimento educacional, cultural e social do município.

### EM ANEXO

Projeto Básico  
Aprovação do Projeto  
Informações Orçamentarias

São João dos Patos/MA, 21 de março de 2023

  
\_\_\_\_\_  
**MARIANNA LYRA DA ROCHA SANTOS TEIXEIRA**  
Secretária Municipal de Educação



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA  
CNPJ Nº 06.089.668/0001-33

|          |             |
|----------|-------------|
| FOLHA Nº | 04          |
| Nº PROC. | 91030160083 |



## PROJETO BASICO



ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA  
CNPJ Nº 06.089.668/0001-33

|          |             |
|----------|-------------|
| FOLHA Nº | 05          |
| Nº PROC. | 910301/2003 |
| Rubrica  |             |



**LOTE 1**

| LOTE | DESCRIÇÃO  |
|------|--|
| 1    | E.M. FRANCISCO MENDES VIEIRA<br>E.M. SÃO FRANCISQUINHO |



|          |                     |
|----------|---------------------|
| FOLHA N° | 05                  |
| N° PROC. | 910301/2023         |
|          | <i>S</i><br>Rúbrica |


**MEMORIAL DESCRITIVO E  
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA  
E.M. FRANCISCO MENDES VIEIRA**

São João dos Patos-MA

2023



## MEMORIAL DESCRITIVO

|          |   |
|----------|---|
| FOLHA N° | 07  |
| N° PROC. | 910301/2023   |
|          |  |
|          | Rúbrica   |

### CONSIDERAÇÕES INICIAIS

A Secretaria Municipal de Educação do Município de São João dos Patos, pretende reformar Escolas Municipais localizadas na sede municipal, para que, quando possível, os alunos possam disfrutar de um ambiente mais agradável para as atividades lúdico educacionais.

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara os serviços a serem executados para Reforma e Ampliação da **Unidade Escolar Francisco Mendes Vieira**, localizada na sede do Município de São João dos Patos - MA. A escola sofrerá adequações quanto aos ambientes, conforme Plantas Arquitetônicas.

### DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços compreendidos no presente projeto referente a Reforma, são:

- Recuperação de Revestimentos (Reboco e Cerâmico) em paredes;
- Substituição/Recuperação de Esquadrias (Portas/Janelas/Portões);
- Recuperação da Cobertura;
- Substituição do Piso;
- Revisão geral das instalações elétricas;
- Revisão das instalações hidrossanitárias;
- Instalação de Forro PVC em todos os ambientes;
- Pintura Geral.
- Adequação da fachada do muro para o Modelo Padrão\*
- Ampliação: Pátio Coberto



|          |             |
|----------|-------------|
| FOLHA N° | 08          |
| N° PROC. | 910301/2023 |
| RUBRICA  |             |

Na execução dos serviços, serão atendidas as especificações e Normas Técnicas da ABNT, padrão MEC e as recomendações do Projeto e Fiscalização.

Todos os materiais a serem empregados nas reformas, deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir.

Durante as reformas, será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular nos locais.

Competirá a empreiteira fornecer todas as ferramentas, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços.

## **ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

### **DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO**

Demolição de revestimento do tipo reboco desgastado, bem como revestimento cerâmico.

Demolição de piso danificado, bem como demolição/retirada de calçadas.

Retirada de Louças Sanitárias, para substituição;

### **ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO**

#### **Fundações e Superestrutura**

Antes do lançamento do concreto para confecção dos elementos de fundação, as cavas deverão estar limpas e isentas de quaisquer materiais que sejam nocivos ao concreto, tais como, madeira, solo carreado por chuvas, etc. Em caso de existência de água nas valas da fundação, deverá haver total esgotamento, não sendo permitida sua concretagem antes dessa providência. O fundo da vala deverá ser recoberto com uma camada de brita de aproximadamente 3 cm e, posteriormente, com uma camada de concreto simples de pelo menos 5 cm. Em nenhuma hipótese os elementos serão concretados usando o solo diretamente como fôrma lateral.

## Vigas

Para a execução de vigas de fundações (baldrame) deverão ser tomadas as seguintes precauções: na execução das formas estas deverão estar limpas para a concretagem, e colocadas no local escavado de forma que haja facilidade na sua remoção. Não será admitida a utilização da lateral da escavação como delimitadora da concretagem das sapatas. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada conforme norma para se evitar a fissuração da peça estrutural.

## Pilares

As formas dos pilares deverão ser apumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada conforme norma pertinente para se evitar a fissuração da peça estrutural.

## ESQUADRIAS

Serão retiradas janelas antigas (em madeira tipo veneziana) para execução de novas janelas, desta vez em Alumínio e Vidro (conforme planilha orçamentária).

Recuperação ou substituição de portas/portões danificados, bem como pintura com tinta esmalte sintético.

Portão de abrir em gradil de metalon redondo de 3/4" vertical, com requadro, acabamento natural - MURO e Entrada principal da Escola.

## COBERTURA

Será executada recuperação do telhado tipo cerâmico (capa/canal).

## ALVENARIA / REVESTIMENTO E PINTURA

Alvenaria de Blocos Cerâmicos

- Tijolos cerâmicos de seis ou oito furos 19x19x10cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme; Largura: 19 cm; Altura: 19 cm; Profundidade 9 a 11,5 cm; Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e revestidas.

## REVESTIMENTOS



|          |            |
|----------|------------|
| FOLHA Nº | 10         |
| Nº PROC. | 90301/2023 |
| RUBRICAS |            |

Nas áreas onde o revestimento for demolido, serão executados novos revestimentos. Será executado revestimento cerâmico nas paredes até 1m de altura em todos os ambientes secos.

As paredes deverão receber duas demãos de Massa Acrílica (Massa corrida) para então serem pintadas com tinta látex acrílicas interior/exterior com três demãos.

As esquadrias metálicas serão pintadas com duas demãos com tinta esmalte sintético.

### **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

Deverá ser realizada completa revisão nos sistemas de instalações hidráulicas e sanitárias.

Serão substituídas as louças e metais a saber:

- Bacias Sanitárias;

### **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Deverá ser executada revisão completa das instalações elétricas, levando em conta distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. As instalações existentes são em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 220V.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

Deverá ser instalado ponto para Ar-condicionado nas Salas de Aula.

Os serviços serão medidos por quantidade de pontos elétricos (Iluminação/Tomada) executados ou revisados/recuperados.

### **LIMPEZA**

A obra deverá ser entregue completamente limpa, o entulho da obra será transportado para um bota fora periodicamente durante a execução.

São João dos Patos, 16 de março de 2023.



PROponente / Tomador  
 SÃO JOÃO DOS PATOS

Apelido do Empreendimento  
 REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL FRANCISCO MENDES VIEIRA

Localidade Sinapi  
 SÃO LUIS

Data Base  
 12-22 (DES.)

Lote  
 LOTEZ

Município / UF  
 SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

BDI 1  
 27,35

MEMORIA DE CALCULO

| ÁREA (M2)   |           |       |              |             |            |              |            |        |  |
|---|-----------|-------|--------------|-------------|------------|--------------|------------|--------|--|
| AREA DE PISO INTERNO  | 873,02    |       |              |             |            |              |            |        |  |
| CERAMICA ATÉ 1M   | 623,95    |       |              |             |            |              |            |        |  |
| CERAMIA ÁREAS MOLHADAS  | 200,99    |       |              |             |            |              |            |        |  |
| AREA DE COBERTURA   | 900,00    |       |              |             |            |              |            |        |  |
| PISO EXTERNO  | 424,00    |       |              |             |            |              |            |        |  |
| AMPLIAÇÃO   | 48,00     |       |              |             |            |              |            |        |  |
| SERVIÇOS INICIAIS   | ÁREA (M2) | UND   | EXTENSÃO (M) | LARGURA (M) | ALTURA (M) | Coefficiente | ESTIMATIVA | TOTAL  |  |
| PLACA DA OBRA   | 4,50      |       |              | 3,00        | 1,50       |              |            | 4,50   |  |
| DEMOLIÇÃO DE BLOCO VAZADO   |           |       |              |             |            |              |            | 150,00 |  |
| DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO  | 200,99    |       |              |             |            |              |            | 200,99 |  |
| RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA   |           |       |              |             |            |              |            | 10,00  |  |
| DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO TIPO ARGAMASSA  | 2.242,88  |       |              |             |            | 0,30         |            | 672,86 |  |
| DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO  | 873,02    |       |              |             |            |              |            | 873,02 |  |
| COBERTURA   | ÁREA (M2) | UND   | EXTENSÃO (M) | LARGURA (M) | ALTURA (M) | Coefficiente | ESTIMATIVA | TOTAL  |  |
| FORRO EM RÉGUAS DE PVC  | 873,02    |       |              |             |            |              |            | 873,02 |  |
| RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA   | 900,00    |       |              |             |            | 1,00         |            | 900,00 |  |
| TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA   | 48,00     |       |              |             |            | 0,80         |            | 48,00  |  |
| TRAMA DE MADEIRA  | 48,00     |       |              |             |            |              |            | 48,00  |  |
| SUPERESTRUTURA  | ÁREA (M2) | UND   | EXTENSÃO (M) | LARGURA (M) | ALTURA (M) | Coefficiente | ESTIMATIVA | TOTAL  |  |
| CONCRETO FCK + 25MPA,   |           |       |              |             |            |              | 9,16       | 9,16   |  |
| ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO CA 50  |           |       |              |             |            |              | 732,80     | 732,80 |  |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA CA-60  |           |       |              |             |            |              | 366,40     | 366,40 |  |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA   |           |       |              |             |            |              | 84,04      | 84,04  |  |
| ALVENARIA E REVESTIMENTO  | ÁREA (M2) | UND   | EXTENSÃO (M) | LARGURA (M) | ALTURA (M) | Coefficiente | ESTIMATIVA | TOTAL  |  |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM                                | 48,00     |       |              | 32,00       | 0,50       |              |            | 114,00 |  |
| EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇÓ 1:2:8   | 428,99    |       |              |             |            |              |            | 428,99 |  |
| VEL. CERAMICO PAREDES   | 824,94    |       |              |             |            |              |            | 824,94 |  |
| ESQUADRIAS  | ÁREA (M2) | UND   | EXTENSÃO (M) | LARGURA (M) | ALTURA (M) | Coefficiente | ESTIMATIVA | TOTAL  |  |
| JANELA DE ALUMÍNIO DE CORNER COM 2 FOLHAS COM VIDROS  |           | 39,00 |              | 3,00        | 1,00       |              | 2,50       | 80,50  |  |
| FECHADURA   |           |       |              |             |            |              | 27,00      | 27,00  |  |
| PORTÃO DE ABRIR METALON   |           | 3,00  |              | 3,00        | 3,00       |              |            | 27,00  |  |
| PAVIMENTAÇÃO (PISOS)  | ÁREA (M2) | UND   | EXTENSÃO (M) | LARGURA (M) | ALTURA (M) | Coefficiente | ESTIMATIVA | TOTAL  |  |
| CONTRAPISO  | 48,00     |       |              |             |            |              |            | 48,00  |  |
| EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022              | 873,02    |       |              |             |            |              |            | 873,02 |  |
| EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022   | 424,00    |       |              |             |            |              |            | 424,00 |  |
| RAMPA EM CONCRETO   | 69,80     |       |              |             |            |              |            | 69,80  |  |
| RECUPERAÇÃO DE CALÇADA  |           |       | 133,37       | 0,60        |            | 0,80         |            | 64,02  |  |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | ÁREA (M2) | UND   | EXTENSÃO (M) | LARGURA (M) | ALTURA (M) | Coefficiente | ESTIMATIVA | TOTAL  |  |
| PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO  |           |       |              |             |            |              | 51,00      | 51,00  |  |
| PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V)  |           |       |              |             |            |              | 22,00      | 22,00  |  |
| PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V)   |           |       |              |             |            |              | 36,00      | 36,00  |  |
| INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  | ÁREA (M2) | UND   | EXTENSÃO (M) | LARGURA (M) | ALTURA (M) | Coefficiente | ESTIMATIVA | TOTAL  |  |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |           |       |              |             |            |              | 24,00      | 24,00  |  |
| VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM | 10,00     |       |              |             |            |              |            | 10,00  |  |
| SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM                                |           |       | 18,00        |             |            |              |            | 18,00  |  |
| SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM  |           |       | 12,00        |             |            |              |            | 12,00  |  |
|   |           |       | 24,00        |             |            |              |            | 24,00  |  |



|                                      |                                  |                                    |   |
|--------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|---|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0              | <b>Nº SICOV</b><br>0             | <b>PROPRIETÁRIO / TOMADOR</b><br>0 | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M. FRANCISCO MENDES VIEIRA |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>SAO LUIS | <b>DATA BASE</b><br>12-22 (DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>LOTE1  | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>SAO JOAO DOS PATOS/MA  |
|                                      |                                  | <b>BDI 1</b><br>27,35%             | <b>BDI 2</b><br>0,00%   |
|                                      |                                  | <b>BDI 3</b><br>0,00%              |   |

RECURSO →

| Item                                    | Fonte      | Código | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---|------------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>LOTE1</b>                            |            |        |  |         |            |                                |         |                                |                   |
| <b>1. REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA</b> |            |        |  |         |            |                                |         |                                |                   |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>            |            |        |  |         |            |                                |         |                                |                   |
| 1.1.                                    | Composição |        | PLACA DA OBRA  | M2      | 4,50       | 361,43                         | BDI 1   | 460,28                         | 669.863,48        |
| 1.1.1.                                  | SINAPI     | 97622  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | M3      | 150,00     | 44,07                          | BDI 1   | 56,12                          | 40.469,92         |
| 1.1.2.                                  | SINAPI     | 97633  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | M2      | 200,99     | 17,58                          | BDI 1   | 22,39                          | 8.418,00          |
| 1.1.3.                                  | SEINFRA    | CPU-2  | RETRADA DE LOUÇA SANITÁRIA   | UND     | 10,00      | 12,91                          | BDI 1   | 16,44                          | 4.500,17          |
| 1.1.4.                                  | SINAPI     | CPU-3  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO TIPO ARGAMASSA   | M2      | 672,86     | 6,38                           | BDI 1   | 8,12                           | 164,40            |
| 1.1.5.                                  | SINAPI     | CPU-5  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | M2      | 873,02     | 17,86                          | BDI 1   | 22,74                          | 5.463,62          |
| 1.1.6.                                  | SINAPI     |        | CORTURA  | M2      |            |                                | BDI 1   |                                | 19.852,47         |
| 1.2.                                    |            |        | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS  | M2      | 873,02     | 75,79                          | BDI 1   | 96,52                          | 113.911,21        |
| 1.2.1.                                  | SINAPI     | 96116  | RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019   | M2      | 800,00     | 19,03                          | BDI 1   | 24,23                          | 84.263,89         |
| 1.2.2.                                  | SINAPI     | 100331 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PALLISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M2      | 48,00      | 43,11                          | BDI 1   | 54,90                          | 21.807,00         |
| 1.2.3.                                  | SINAPI     | 94448  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019           | M2      | 48,00      | 85,15                          | BDI 1   | 109,44                         | 2.635,20          |
| 1.2.4.                                  | SINAPI     | 92541  | <b>SUPERESTRUTURA</b><br>CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | M3      | 9,16       | 587,54                         | BDI 1   | 748,23                         | 5.205,12          |
| 1.3.                                    |            |        | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                    | KG      | 732,80     | 13,06                          | BDI 1   | 16,83                          | 42.970,62         |
| 1.3.1.                                  | SINAPI     | 102476 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | KG      | 366,40     | 19,16                          | BDI 1   | 24,40                          | 8.853,79          |
| 1.3.2.                                  | SINAPI     | 92919  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2      | 84,04      | 140,06                         | BDI 1   | 178,37                         | 12.186,46         |
| 1.3.3.                                  | SINAPI     | 104111 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL, DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021        | M2      | 114,00     | 103,50                         | BDI 1   | 131,81                         | 8.940,16          |
| 1.3.4.                                  | SINAPI     | 92415  |  |         |            |                                |         |                                | 14.990,21         |
| 1.4.                                    |            |        |  |         |            |                                |         |                                | 108.694,95        |
| 1.4.1.                                  | SINAPI     | 103332 |  |         |            |                                |         |                                | 15.026,34         |

FOLHA Nº 13  
Nº PROC. 210301/2023  
Retorno

|                                      |                                  |   |   |                        |                       |
|--------------------------------------|----------------------------------|---|---|------------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0              | <b>Nº SICOV</b><br>0             | <b>PROponente / TOMADOR</b><br>SÃO JOÃO DOS PATOS | <b>APÉLIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M. FRANCISCO MENDES VIEIRA |                        |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>SÃO LUIS | <b>DATA BASE</b><br>12-22 (DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>LOTE1                 | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>SÃO JOÃO DOS PATOS/MA  | <b>BDI 1</b><br>27,35% | <b>BDI 2</b><br>0,00% |
|                                      |                                  |   |   | <b>BDI 3</b><br>0,00%  |                       |

RECURSOS →

| Item         | Fonte      | Código | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--------------|------------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>LOTE1</b> |            |        |  |         |            |                                |         |                                |                   |
| 1.4.2.       | SINAPI     | 89173  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014                                    | M2      | 428,99     | 32,11                          | BDI 1   | 40,89                          | 17.541,40         |
| 1.4.3.       | SINAPI     | 104462 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM. ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014   | M2      | 824,94     | 72,45                          | BDI 1   | 92,27                          | 76.117,21         |
| 1.5.         |            |        | <b>ESQUADRIAS</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>64.002,70</b>  |
| 1.5.1.       | SINAPI     | 94570  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | M2      | 80,50      | 366,78                         | BDI 1   | 467,09                         | 37.600,75         |
| 1.5.2.       | SINAPI     | 90830  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | UN      | 27,00      | 167,94                         | BDI 1   | 213,11                         | 5.753,97          |
| 1.5.3.       | Composição | CPU-6  | PORTÃO DE ABRIR METALON  | M2      | 27,00      | 600,50                         | BDI 1   | 764,74                         | 20.647,98         |
| 1.6.         |            |        | <b>PAVIMENTAÇÃO (PISOS)</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>186.652,43</b> |
| 1.6.1.       | SINAPI     | 88476  | CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_07/2021   | M2      | 48,00      | 20,36                          | BDI 1   | 25,93                          | 1.244,64          |
| 1.6.2.       | SINAPI     | 103913 | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESURA DE 12,0 CM. AF_04/2022  | M2      | 873,02     | 123,64                         | BDI 1   | 157,46                         | 137.485,73        |
| 1.6.3.       | SINAPI     | 92394  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022   | M2      | 424,00     | 68,17                          | BDI 1   | 86,81                          | 36.807,44         |
| 1.6.4.       | SINAPI     | 94952  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022  | M2      | 69,80      | 81,53                          | BDI 1   | 103,83                         | 7.247,33          |
| 1.6.5.       | Composição | CPU-7  | RECUPERAÇÃO DE CALÇADA   | M2      | 64,02      | 47,68                          | BDI 1   | 60,72                          | 3.887,29          |
| 1.7.         |            |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>28.154,37</b>  |
| 1.7.1.       | SINAPI     | 104474 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 | UN      | 51,00      | 288,63                         | BDI 1   | 367,57                         | 18.746,07         |
| 1.7.2.       | SINAPI     | 104476 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL, COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022                               | UN      | 22,00      | 146,55                         | BDI 1   | 196,63                         | 4.105,86          |

|                               |                           |   |   |                |                |
|-------------------------------|---------------------------|---|---|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0              | Nº SICOV                  | PROPRIETÁRIO / TOMADOR                  | APELIDO DO EMPREENDIMENTO                           |                |                |
|                               | DATA BASE<br>12-22 (DES.) | SAO JOAO DOS PATOS                      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M. FRANCISCO MENDES VIEIRA |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>SAO LUIS | DESCRÇÃO DO LOTE<br>LOTE1 | MUNICÍPIO / UF<br>SAO JOAO DOS PATOS/MA | BDI 1<br>27,35%                                     | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

RECURSO →

| Item         | Fonte  | Código | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--------------|--------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>LOTE1</b> |        |        |   |         |            |                                |         |                                |                   |
| 1.7.3.       | SINAPI | 104475 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10x250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASCOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_11/2022                       | UN      | 36,00      | 115,66                         | BDI 1   | 147,29                         | 5.302,44          |
| 1.8.         |        |        | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>   |         |            |                                |         |                                | <b>11.044,40</b>  |
| 1.8.1.       | SINAPI | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 24,00      | 20,06                          | BDI 1   | 26,31                          | 631,44            |
| 1.8.2.       | SINAPI | 86932  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020  | UN      | 10,00      | 518,79                         | BDI 1   | 660,68                         | 6.606,80          |
| 1.8.3.       | SINAPI | 91795  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N. ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDÍOS, AF_10/2015 | M       | 18,00      | 60,98                          | BDI 1   | 77,66                          | 1.397,88          |
| 1.8.4.       | SINAPI | 91793  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDÍOS, AF_10/2015              | M       | 12,00      | 82,65                          | BDI 1   | 105,13                         | 1.261,56          |
| 1.8.5.       | SINAPI | 91785  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDÍOS, AF_10/2015                  | M       | 24,00      | 37,52                          | BDI 1   | 47,76                          | 1.146,72          |
| 1.9.         |        |        | <b>PINTURA</b>  |         |            |                                |         |                                | <b>73.510,18</b>  |
| 1.9.1.       | SINAPI | 96135  | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOIS, AF_05/2017   | M2      | 1.417,94   | 23,71                          | BDI 1   | 30,19                          | 42.807,61         |
| 1.9.2.       | SINAPI | 86489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_06/2014   | M2      | 1.417,94   | 14,47                          | BDI 1   | 18,43                          | 26.132,63         |
| 1.9.3.       | SINAPI | 100741 | PINTURA COM TINTA ALOJIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF_01/2020_PE  | M2      | 97,44      | 21,95                          | BDI 1   | 27,95                          | 2.723,45          |
| 1.9.4.       | SINAPI | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOIS, AF_01/2021  | M2      | 97,44      | 14,88                          | BDI 1   | 18,95                          | 1.846,49          |
| 1.10.        |        |        | <b>LIMPEZA DA OBRA</b>  |         |            |                                |         |                                | <b>462,70</b>     |
| 1.10.1.      | SINAPI | 99802  | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO, AF_04/2019   | M2      | 873,02     | 0,42                           | BDI 1   | 0,53                           | 462,70            |

POLHA Nº 15  
Nº PROC. 9103001/2023  
Rubrica



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|                               |                            |                      |   |        |       |
|-------------------------------|----------------------------|----------------------|---|--------|-------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0              | Nº SICOMV                  | PROponente / TOMADOR | APELIDO DO EMPREENDIMENTO                           |        |       |
| LOCALIDADE SINAPI<br>SAO LUIS | DATA BASE<br>12-22 (DES.)  | SÃO JOÃO DOS PATOS   | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M. FRANCISCO MENDES VIEIRA |        |       |
|                               | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>LOTE1 |                      | MUNICÍPIO / UF                                      | BDI 1  | BDI 2 |
|                               |                            |                      | SÃO JOÃO DOS PATOS/MA                               | 27,35% | 0,00% |
|                               |                            |                      |   |        | BDI 3 |
|                               |                            |                      |   |        | 0,00% |

RECURSO →

| Item         | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--------------|-------|--------|-----------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>LOTE1</b> |       |        |           |         |            |                                |         |                                | <b>669.863,48</b> |

Encargos sociais:

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Local

sexta-feira, 17 de março de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: 0

CREA/CAU: 0

ART/RRT: 0

FOLHA Nº

Nº PROC.

210301/2023

Rebôlica



COMPOSIÇÕES

| FORTE    | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | UNIDADE    | COEFIC. | CUSTO UNIT<br>DESONERADO | CUSTO UNIT<br>NÃO DESONER. |
|----------|--------------|--|------------|---------|--------------------------|----------------------------|
|          | <b>GPU-1</b> | <b>PLACA DA OBRA</b>   | <b>M2</b>  |         | <b>361,43</b>            | <b>0,00</b>                |
| SINAPI-I | 1213         | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)  | H          | 0,5     | 15,45                    | 0,00                       |
| SINAPI-I | 6111         | SERVENTE DE OBRAS  | H          | 0,5     | 11,22                    | 0,00                       |
| SINAPI-I | 4417         | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGEUM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M          | 0,75    | 8,05                     | 0,00                       |
| SINAPI-I | 4491         | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | M          | 3,1     | 11,76                    | 0,00                       |
| SINAPI-I | 4813         | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)                        | M2         | 1       | 300,00                   | 0,00                       |
| SINAPI-I | 5073         | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | KG         | 0,0995  | 21,31                    | 0,00                       |
| SINAPI   | 94962        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1-4,5-4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021 | M3         | 0,01    | 350,39                   | 0,00                       |
|          | <b>GPU-2</b> | <b>RETIRADA DE LOUÇA SANITARIA</b>   | <b>UND</b> |         | <b>12,91</b>             | <b>0,00</b>                |
| SINAPI-I | 6111         | SERVENTE DE OBRAS  | H          | 0,6     | 11,22                    | 0,00                       |
| SINAPI-I | 4750         | PEDREIRO (HORISTA)   | H          | 0,2     | 15,45                    | 0,00                       |
| SINAPI-I | 2696         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)   | H          | 0,2     | 15,45                    | 0,00                       |
|          | <b>GPU-3</b> | <b>DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO TIPO ARGAMASSA</b>  | <b>M2</b>  |         | <b>6,38</b>              | <b>0,00</b>                |
| SINAPI-I | 6111         | SERVENTE DE OBRAS  | H          | 0,5     | 11,22                    | 0,00                       |
| SINAPI-I | 4750         | PEDREIRO (HORISTA)   | H          | 0,05    | 15,45                    | 0,00                       |
|          | <b>GPU-4</b> | <b>RETIRADA DE ESQUADRIAS</b>  | <b>M2</b>  |         | <b>6,53</b>              | <b>0,00</b>                |
| SINAPI-I | 6111         | SERVENTE DE OBRAS  | H          | 0,5     | 11,22                    | 0,00                       |
| SINAPI-I | 4750         | PEDREIRO (HORISTA)   | H          | 0,06    | 15,45                    | 0,00                       |
|          | <b>GPU-5</b> | <b>DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO</b>  | <b>M2</b>  |         | <b>17,86</b>             | <b>0,00</b>                |
| SINAPI-I | 6111         | SERVENTE DE OBRAS  | H          | 1,4     | 11,22                    | 0,00                       |
| SINAPI-I | 4750         | PEDREIRO (HORISTA)   | H          | 0,14    | 15,45                    | 0,00                       |
|          | <b>GPU-6</b> | <b>PORTÃO DE ABRIR METALON</b>   | <b>M2</b>  |         | <b>600,50</b>            | <b>0,00</b>                |
| SINAPI-I | 6111         | SERVENTE DE OBRAS  | H          | 1,2     | 11,22                    | 0,00                       |
| SINAPI-I | 4948         | PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIS, DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO                              | M2         | 1       | 587,04                   | 0,00                       |
|          | <b>GPU-7</b> | <b>RECUPERAÇÃO DE CALÇADA</b>  | <b>M2</b>  |         | <b>47,68</b>             | <b>0,00</b>                |
| SINAPI   | 96995        | REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF. 30/2017   | M3         | 0,12    | 40,51                    | 0,00                       |
| SINAPI   | 98580        | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020                       | M2         | 1       | 42,82                    | 0,00                       |

Data

Responsável Técnico:  
 CREA/CAU:



**Quadro de Composição do BDI**

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                  |                |  |
|------------------|----------------|--|
| N° OPERAÇÃO<br>0 | N° SICONV<br>0 | PROPONENTE / TOMADOR<br>SÃO JOÃO DOS PATOS |
|------------------|----------------|--|

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**  
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M. FRANCISCO MENDES VIEIRA / LOTE1

|   |         |
|---|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):                            | 4,00%   |

**BDI 1**

**TIPO DE OBRA**  
 Construção e Reforma de Edifícios

| Itens   | Siglas         | % Adotado     |
|---|----------------|---------------|
| Administração Central   | AC             | 3,00%         |
| Seguro e Garantia   | SG             | 0,80%         |
| Risco   | R              | 0,97%         |
| Despesas Financeiras  | DF             | 0,59%         |
| Lucro   | L              | 6,16%         |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)  | CP             | 3,65%         |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                      | ISS            | 4,00%         |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB           | 4,50%         |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)   | BDI PAD        | 21,15%        |
| <b>BDI COM desoneração</b>  | <b>BDI DES</b> | <b>27,35%</b> |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 4%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Local

sexta-feira, 17 de março de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome: 0  
 CREA/CAU: 0  
 ART/RRT: 0





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
(SELECIONAR)

Grav de Sigilo  
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO: 0 | Nº SCONV: 0 | PROPONENTE TOMADOR: 0 | SÃO JOÃO DOS PATOS | APELIDO EMPREENDIMENTO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M. FRANCISCO MENDES VIEIRA LOTE 1 | DESCRIÇÃO DO LOTE: 1

| Item          | Descrição                     | Valor (R\$) | Parcelas:      | 1          | 2          | 3          | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
|---------------|-------------------------------|-------------|----------------|------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.            | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA | 669.863,48  | % Período:     | 04/23      | 05/23      | 06/23      | 07/23 | 08/23 | 09/23 | 10/23 | 11/23 | 12/23 | 01/24 | 02/24 | 03/24 |
|               |                               |             | % Período:     | 22,43%     | 45,90%     | 31,66%     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.1.          | SERVIÇOS PRELIMINARES         | 40.469,92   | % Período:     | 100,00%    |            |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.2.          | CORTURA                       | 113.811,21  | % Período:     | 9,57%      | 53,44%     | 36,99%     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.3.          | SUPERESTRUTURA                | 42.970,82   | % Período:     |            | 100,00%    |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.4.          | ALVENARIA E REVESTIMENTO      | 108.664,95  | % Período:     | 13,83%     | 51,16%     | 35,02%     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.5.          | ESQUADRIAS                    | 64.902,70   | % Período:     |            | 58,75%     | 41,25%     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.6.          | PAVIMENTAÇÃO (PISOS)          | 186.652,43  | % Período:     | 37,49%     | 40,71%     | 21,80%     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.7.          | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS         | 28.154,37   | % Período:     | 49,35%     |            | 50,65%     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.8.          | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  | 11.044,40   | % Período:     |            |            | 100,00%    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.9.          | PINTURA                       | 73.510,18   | % Período:     |            | 48,89%     | 53,11%     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.10.         | LIMPEZA DA OBRA               | 482,70      | % Período:     |            |            | 100,00%    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Total:</b> | <b>R\$ 669.863,48</b>         |             |                | 22,43%     | 45,90%     | 31,66%     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Período:      |                               |             | Repassar:      |            |            |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|               |                               |             | Contrapartida: | 150.270,67 | 307.487,45 | 212.095,36 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|               |                               |             | Outros:        |            |            |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|               |                               |             | Investimento:  | 150.270,67 | 307.487,45 | 212.095,36 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|               |                               |             | %:             | 22,43%     | 45,90%     | 31,66%     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Acumulado:    |                               |             | Repassar:      |            |            |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|               |                               |             | Contrapartida: | 150.270,67 | 457.766,12 | 669.863,48 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|               |                               |             | Outros:        |            |            |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|               |                               |             | Investimento:  | 150.270,67 | 457.766,12 | 669.863,48 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

SÃO JOÃO DOS PATOS/MA  
Local

sexta-feira, 17 de março de 2023

Data

Responsável Técnico  
Nome:  
CREA/CAU:  
ART/RRT:

FOLHA Nº 19  
Nº PROC. 910301/2023

ART/RRT

FOLHA N° 90  
 N° PROC. 20301/2023  
 RedBrick


PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS

OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO MENDES VIEIRA

LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS-MA

CURVA ABC

| ORDEM | DESCRIÇÃO  | VALOR          | PESO   | ACUM   |
|-------|--|----------------|--------|--------|
| 1     | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022   | R\$ 137.465,73 | 20,52% | 20,52% |
| 2     | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS  | R\$ 84.263,89  | 12,58% | 33,10% |
| 3     | POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014  | R\$ 76.117,21  | 11,36% | 44,46% |
| 4     | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017   | R\$ 42.807,61  | 6,39%  | 50,85% |
| 5     | ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | R\$ 37.600,75  | 5,61%  | 56,47% |
| 6     | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022  | R\$ 36.807,44  | 5,49%  | 61,96% |
| 7     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | R\$ 26.132,63  | 3,90%  | 65,86% |
| 8     | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  | R\$ 21.807,00  | 3,26%  | 69,12% |
| 9     | PORTÃO DE ABRIR METALON  | R\$ 20.647,98  | 3,08%  | 72,20% |
| 10    | DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO   | R\$ 19.852,47  | 2,96%  | 75,16% |
| 11    | EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2-8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE | R\$ 18.746,07  | 2,80%  | 77,96% |
| 12    | TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM  | R\$ 17.541,40  | 2,62%  | 80,58% |
| 13    | (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021  | R\$ 15.026,34  | 2,24%  | 82,83% |
| 14    | PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020   | R\$ 14.990,21  | 2,24%  | 85,06% |
| 15    | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | R\$ 12.186,46  | 1,82%  | 86,88% |
| 16    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | R\$ 8.940,16   | 1,33%  | 88,22% |
| 17    | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | R\$ 8.418,00   | 1,26%  | 89,47% |
| 18    | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022   | R\$ 7.247,33   | 1,08%  | 90,56% |
| 19    | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021   | R\$ 6.853,79   | 1,02%  | 91,58% |
| 20    | ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | R\$ 6.606,80   | 0,99%  | 92,57% |
| 21    | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | R\$ 5.753,97   | 0,86%  | 93,42% |
| 22    | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO TIPO ARGAMASSA   | R\$ 5.463,62   | 0,82%  | 94,24% |
| 23    | EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022  | R\$ 5.302,44   | 0,79%  | 95,03% |
| 24    | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | R\$ 5.205,12   | 0,78%  | 95,81% |
| 25    | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | R\$ 4.500,17   | 0,67%  | 96,48% |
| 26    | (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022  | R\$ 4.105,86   | 0,61%  | 97,09% |
| 27    | RECUPERAÇÃO DE CALÇADA   | R\$ 3.887,29   | 0,58%  | 97,67% |
| 28    | PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE   | R\$ 2.723,45   | 0,41%  | 98,08% |
| 29    | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | R\$ 2.635,20   | 0,39%  | 98,47% |
| 30    | PLACA DA OBRA  | R\$ 2.071,26   | 0,31%  | 98,78% |
| 31    | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021  | R\$ 1.846,49   | 0,28%  | 99,06% |

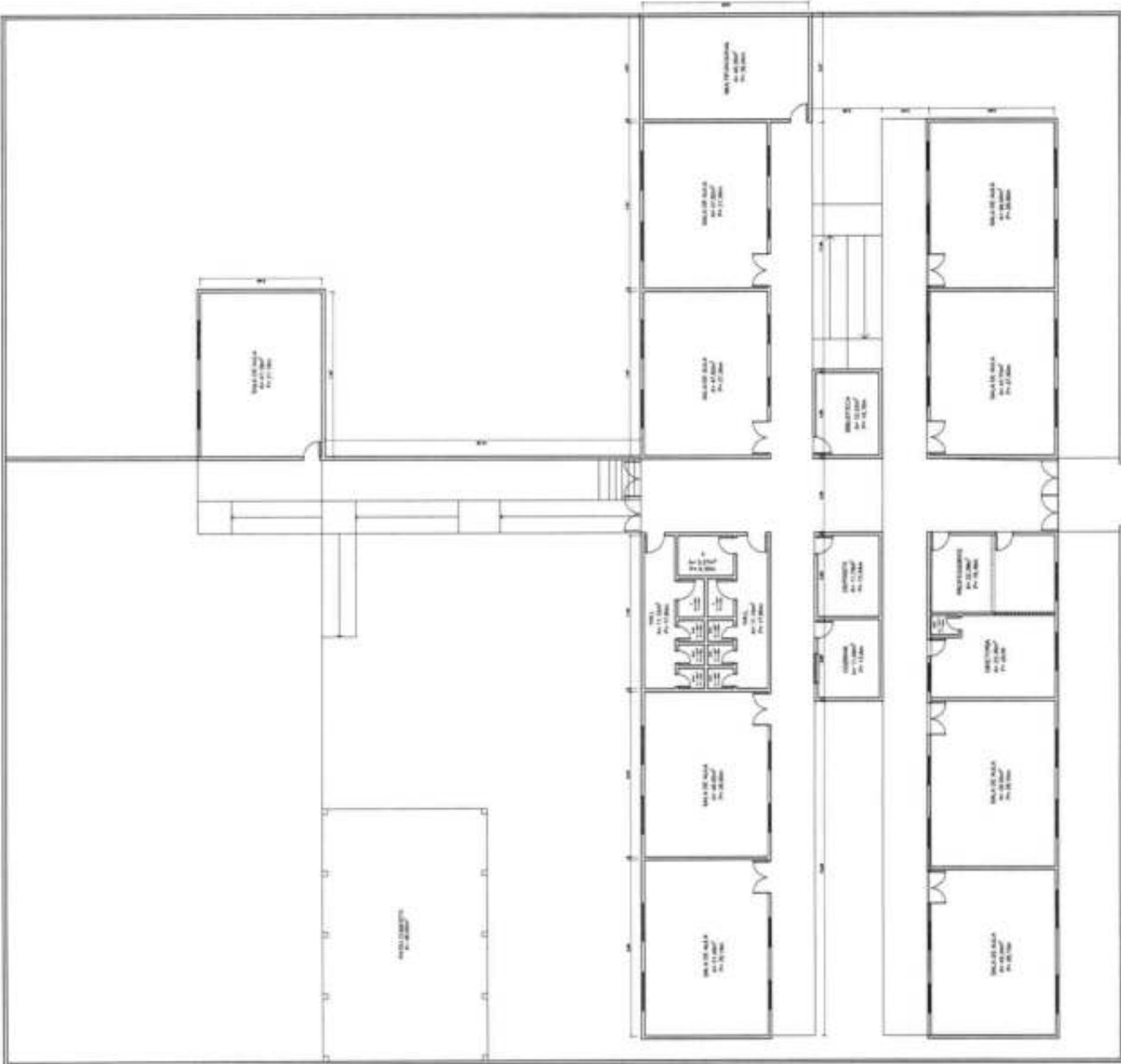
|  |             |
|--|-------------|
| FOLHA N°   | 21          |
| N° PROC.   | 910301/2023 |
| <br>Rubrica |             |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS**  
**OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO MENDES VIEIRA**  
**LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS-MA**

**CURVA ABC**

| ORDEM | DESCRIÇÃO  |     | VALOR    | PESO  | ACUM    |
|-------|--|-----|----------|-------|---------|
| 32    | MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | R\$ | 1.397,88 | 0,21% | 99,27%  |
| 33    | ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015          | R\$ | 1.261,56 | 0,19% | 99,46%  |
| 34    | CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021  | R\$ | 1.244,64 | 0,19% | 99,64%  |
| 35    | FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                | R\$ | 1.146,72 | 0,17% | 99,81%  |
| 36    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | R\$ | 631,44   | 0,09% | 99,91%  |
| 37    | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019  | R\$ | 462,70   | 0,07% | 99,98%  |
| 38    | RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA  | R\$ | 164,40   | 0,02% | 100,00% |

FOLHA N.º <sup>99</sup> \_\_\_\_\_  
N.º PROCESSO 910301/3093 \_\_\_\_\_  
*S*



FOLHA Nº 83  
Nº PROC. 40301/2023

## Apêndice 10 – Encargos Sociais – Maranhão


MARANHÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2022

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |  |                 |                 |                 |                 |
|--------------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO |                 | SEM DESONERAÇÃO |                 |
|                                      |  | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% |
| <b>GRUPO A</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 Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           |
| A8                                   | FGTS   | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           |
| A9                                   | SECONCI  | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           |
| <b>A</b>                             | <b>Total</b>   | <b>17,80%</b>   | <b>17,80%</b>   | <b>37,80%</b>   | <b>37,80%</b>   |
| <b>GRUPO B</b>                       |  |                 |                 |                 |                 |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado   | 17,87%          | Não incide      | 17,87%          | Não incide      |
| B2                                   | Feriados   | 3,95%           | Não incide      | 3,95%           | Não incide      |
| B3                                   | Auxílio - Enfermidade  | 0,86%           | 0,66%           | 0,86%           | 0,66%           |
| B4                                   | 13º Salário  | 10,91%          | 8,33%           | 10,91%          | 8,33%           |
| B5                                   | Licença Paternidade  | 0,07%           | 0,05%           | 0,07%           | 0,05%           |
| B6                                   | Faltas Justificadas  | 0,73%           | 0,56%           | 0,73%           | 0,56%           |
| B7                                   | Dias de Chuvas   | 1,49%           | Não incide      | 1,49%           | Não incide      |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,10%           | 0,08%           | 0,10%           | 0,08%           |
| B9                                   | Férias Gozadas   | 10,26%          | 7,84%           | 10,26%          | 7,84%           |
| B10                                  | Salário Maternidade  | 0,04%           | 0,03%           | 0,04%           | 0,03%           |
| <b>B</b>                             | <b>Total</b>   | <b>46,28%</b>   | <b>17,55%</b>   | <b>46,28%</b>   | <b>17,55%</b>   |
| <b>GRUPO C</b>                       |  |                 |                 |                 |                 |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado  | 4,52%           | 3,46%           | 4,52%           | 3,46%           |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,11%           | 0,08%           | 0,11%           | 0,08%           |
| C3                                   | Férias Indenizadas   | 3,64%           | 2,78%           | 3,64%           | 2,78%           |
| C4                                   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,80%           | 2,14%           | 2,80%           | 2,14%           |
| C5                                   | Indenização Adicional  | 0,38%           | 0,29%           | 0,38%           | 0,29%           |
| <b>C</b>                             | <b>Total</b>   | <b>11,45%</b>   | <b>8,75%</b>    | <b>11,45%</b>   | <b>8,75%</b>    |
| <b>GRUPO D</b>                       |  |                 |                 |                 |                 |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,24%           | 3,12%           | 17,49%          | 6,63%           |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38%           | 0,29%           | 0,40%           | 0,31%           |
| <b>D</b>                             | <b>Total</b>   | <b>8,62%</b>    | <b>3,41%</b>    | <b>17,89%</b>   | <b>6,94%</b>    |
| <b>TOTAL(A+B+C+D)</b>                |  | <b>84,15%</b>   | <b>47,51%</b>   | <b>113,42%</b>  | <b>71,04%</b>   |

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



|          |   |
|----------|---|
| FOLHA N° | 24  |
| N° PROC. | 210301/2023   |
|          |  |
|          | Artes   |

**MEMORIAL DESCRITIVO E  
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS  
REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA  
PRÉ E.M. SÃO FRANCISQUINHO**

São João dos Patos-MA

2023



## MEMORIAL DESCRITIVO

|                  |             |
|------------------|-------------|
| FOLHA Nº         | 95          |
| Nº PROC.         | 910301/2023 |
| _____<br>Rubrica |             |

### CONSIDERAÇÕES INICIAIS

A Secretaria Municipal de Educação do Município de São João dos Patos, pretende reformar Escolas Municipais localizadas na sede municipal, para que, quando possível, os alunos possam disfrutar de um ambiente mais agradável para as atividades lúdico educacionais.

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara os serviços a serem executados para Reforma e Ampliação da **Pré Escolar São Francisquinho**, localizada na sede do Município de São João dos Patos - MA. A escola sofrerá adequações quanto aos ambientes, conforme Plantas Arquitetônicas.

### DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços compreendidos no presente projeto referente a Reforma, são:

- Recuperação de Revestimentos (Reboco e Cerâmico) em paredes;
- Substituição/Recuperação de Esquadrias (Portas/Janelas/Portões);
- Recuperação da Cobertura;
- Substituição do Piso;
- Revisão geral das instalações elétricas;
- Revisão das instalações hidrossanitárias;
- Instalação de Forro PVC em todos os ambientes;
- Pintura Geral.
- Adequação da fachada do muro para o Modelo Padrão\*
- Ampliação: 2 Salas de Aula e 2 Wcs.

Na execução dos serviços, serão atendidas as especificações e Normas Técnicas da ABNT, padrão MEC e as recomendações do Projeto e Fiscalização.

Todos os materiais a serem empregados nas reformas, deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir.

Durante as reformas, será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular nos locais.

Competirá a empreiteira fornecer todas as ferramentas, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços.

## **ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

### **DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO**

Demolição de revestimento do tipo reboco desgastado, bem como revestimento cerâmico.

Demolição de piso danificado, bem como demolição/retirada de calçadas.

Retirada de Louças Sanitárias, para substituição;

### **ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO**

#### **Fundações e Superestrutura**

Antes do lançamento do concreto para confecção dos elementos de fundação, as cavas deverão estar limpas e isentas de quaisquer materiais que sejam nocivos ao concreto, tais como, madeira, solo carreado por chuvas, etc. Em caso de existência de água nas valas da fundação, deverá haver total esgotamento, não sendo permitida sua concretagem antes dessa providência. O fundo da vala deverá ser recoberto com uma camada de brita de aproximadamente 3 cm e, posteriormente, com uma camada de concreto simples de pelo menos 5 cm. Em nenhuma hipótese os elementos serão concretados usando o solo diretamente como fôrma lateral.



## Vigas

Para a execução de vigas de fundações (baldrame) deverão ser tomadas as seguintes precauções: na execução das formas estas deverão estar limpas para a concretagem, e colocadas no local escavado de forma que haja facilidade na sua remoção. Não será admitida a utilização da lateral da escavação como delimitadora da concretagem das sapatas. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada conforme norma para se evitar a fissuração da peça estrutural.

## Pilares

As formas dos pilares deverão ser apumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada conforme norma pertinente para se evitar a fissuração da peça estrutural.

## ESQUADRIAS

Serão retiradas janelas antigas (em madeira tipo veneziana) para execução de novas janelas, desta vez em Alumínio e Vidro (conforme planilha orçamentária).

Recuperação ou substituição de portas/portões danificados, bem como pintura com tinta esmalte sintético.

Portão de abrir em gradil de metalon redondo de 3/4" vertical, com requadro, acabamento natural - MURO e Entrada principal da Escola.

## COBERTURA

Será executada recuperação do telhado tipo cerâmico (capa/canal).

## ALVENARIA / REVESTIMENTO E PINTURA

Alvenaria de Blocos Cerâmicos

- Tijolos cerâmicos de seis ou oito furos 19x19x10cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme; Largura: 19 cm; Altura: 19 cm; Profundidade 9 a 11,5 cm; Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e revestidas.

## REVESTIMENTOS

Nas áreas onde o revestimento for demolido, serão executados novos revestimentos. Será executado revestimento cerâmico nas paredes até 1m de altura em todos os ambientes secos.

As paredes deverão receber duas demãos de Massa Acrílica (Massa corrida) para então serem pintadas com tinta látex acrílicas interior/exterior com três demãos.

As esquadrias metálicas serão pintadas com duas demãos com tinta esmalte sintético.

### **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

Deverá ser realizada completa revisão nos sistemas de instalações hidráulicas e sanitárias.

Serão substituídas as louças e metais a saber:

- Bacias Sanitárias;

### **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Deverá ser executada revisão completa das instalações elétricas, levando em conta distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. As instalações existentes são em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 220V.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

Deverá ser instalado ponto para Ar-condicionado nas Salas de Aula.

Os serviços serão medidos por quantidade de pontos elétricos (Iluminação/Tomada) executados ou revisados/recuperados.

### **LIMPEZA**

A obra deverá ser entregue completamente limpa, o entulho da obra será transportado para um bota fora periodicamente durante a execução.

São João dos Patos, 16 de março de 2023.

PROPOLENTE / TOMADOR  
 SÃO JOÃO DOS PATOS

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M. SÃO FRANCISCO

LOCALIDADE SINAPI  
 SÃO LUÍS

DATA BASE  
 12-22 (DÍZ)

LOTE  
 LOTE3

MUNICÍPIO / UF  
 SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

BDI 1  
 27,35

MEMORIA DE CALCULO

|   | ÁREA (M2) | EXISTENTE | AMPLIAÇÃO    | RETIRAR E RECOLOCAR |            |              |             |        |  |  |
|---|-----------|-----------|--------------|---------------------|------------|--------------|-------------|--------|--|--|
| ÁREA DE PISO INTERNO  | 365,55    | 308,88    | 92,40        |                     |            |              |             |        |  |  |
| CERÂMICA ATÉ 3M   | 229,76    |           |              |                     |            |              |             |        |  |  |
| CERÂMICA ÁREAS MOLHADAS   | 68,62     |           |              |                     |            |              |             |        |  |  |
| ÁREA DE COBERTURA   |           | 312,00    | 98,00        | 140,00              |            |              |             |        |  |  |
| PISO EXTERNO  | 424,00    |           |              |                     |            |              |             |        |  |  |
| AMPLIAÇÃO   | 92,40     |           |              |                     |            |              |             |        |  |  |
| SERVIÇOS INICIAIS   | ÁREA (M2) | UND       | EXTENSÃO (M) | LARGURA (M)         | ALTURA (M) | Coefficiente | ESTIMATIVA  | TOTAL  |  |  |
| PLACA DA OBRA   | 4,50      |           |              | 3,00                | 1,50       |              |             | 4,50   |  |  |
| DEMOLIÇÃO DE BLOCO VAZADO   |           |           |              |                     |            |              |             | 108,00 |  |  |
| RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA   |           | 3,00      |              |                     |            |              |             | 3,00   |  |  |
| DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO TIPO ARGAMASSA  | 1.156,74  |           |              |                     |            | 0,30         |             | 347,02 |  |  |
| DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO  | 308,88    |           |              |                     |            |              |             | 308,88 |  |  |
| COBERTURA   | ÁREA (M2) | UND       | EXTENSÃO (M) | LARGURA (M)         | ALTURA (M) | Coefficiente | ESTIMATIVA  | TOTAL  |  |  |
| FORNO EM RÉGUAS DE PVC  | 365,55    |           |              |                     |            |              |             | 365,55 |  |  |
| RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA   | 312,00    |           |              |                     |            | 1,00         |             | 312,00 |  |  |
| TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA   | 98,00     |           |              |                     |            | 0,80         |             | 98,00  |  |  |
| TRAMA DE MADEIRA  | 98,00     |           |              |                     |            |              |             | 98,00  |  |  |
| SUPERESTRUTURA  | ÁREA (M2) | UND       | EXTENSÃO (M) | LARGURA (M)         | ALTURA (M) |              | ESTIMATIVA  | TOTAL  |  |  |
| CONCRETO FCK = 25MPA,   |           |           |              |                     |            |              | 10,96       | 10,96  |  |  |
| ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO CA-60  |           |           |              |                     |            |              | 876,80      | 876,80 |  |  |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA CA-60  |           |           |              |                     |            |              | 438,40      | 438,40 |  |  |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA   |           |           |              |                     |            |              | 100,55      | 100,55 |  |  |
| ALVENARIA E REVESTIMENTO  | ÁREA (M2) | UND       | EXTENSÃO (M) | LARGURA (M)         | ALTURA (M) | Coefficiente | ESTIMATIVA  | TOTAL  |  |  |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 90X40X19 CM                             | 210,00    |           |              | 32,00               | 0,50       |              | 66,00       | 342,00 |  |  |
| EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8   | 767,02    |           |              |                     |            |              |             | 767,02 |  |  |
| VEL. CERÂMICO PAREDES   | 298,38    |           |              |                     |            |              |             | 298,38 |  |  |
| ESQUADRIAS  | ÁREA (M2) | UND       | EXTENSÃO (M) | LARGURA (M)         | ALTURA (M) | BASCULANTE   | ESTIMATIVA  | TOTAL  |  |  |
| JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS COM VIDROS  |           | 13,00     |              | 2,00                | 1,00       | 5,00         | 0,60 X 0,40 | 27,20  |  |  |
| FECHADURA   |           |           |              |                     |            |              | 15,00       | 15,00  |  |  |
| PORTÃO DE ARRIL METALON   |           | 1,00      |              | 3,00                | 3,00       |              |             | 9,00   |  |  |
| PORTA DE MADEIRA 60   |           | 1,00      |              |                     |            |              |             | 1,00   |  |  |
| PORTA DE MADEIRA 80   |           | 6,00      |              |                     |            |              |             | 6,00   |  |  |
| PAVIMENTAÇÃO (PISOS)  | ÁREA (M2) | UND       | EXTENSÃO (M) | LARGURA (M)         | ALTURA (M) | Coefficiente | ESTIMATIVA  | TOTAL  |  |  |
| CONTRAPISO  | 92,40     |           |              |                     |            |              |             | 92,40  |  |  |
| EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPa, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022            | 365,55    |           |              |                     |            |              |             | 365,55 |  |  |
| EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022 | 424,00    |           |              |                     |            |              |             | 424,00 |  |  |
| RAMPA EM CONCRETO   | 7,50      |           |              |                     |            |              |             | 7,50   |  |  |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | ÁREA (M2) | UND       | EXTENSÃO (M) | LARGURA (M)         | ALTURA (M) | Coefficiente | ESTIMATIVA  | TOTAL  |  |  |
| PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO  |           |           |              |                     |            |              | 37,00       | 37,00  |  |  |
| PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (25A/250V)  |           |           |              |                     |            |              | 14,00       | 14,00  |  |  |
| PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V)   |           |           |              |                     |            |              | 41,00       | 41,00  |  |  |
| INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  | ÁREA (M2) | UND       | EXTENSÃO (M) | LARGURA (M)         | ALTURA (M) | Coefficiente | ESTIMATIVA  | TOTAL  |  |  |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |           |           |              |                     |            |              | 24,00       | 24,00  |  |  |
| VASO SANITÁRIO COM CAIXA ADEPLADA LOUÇA BRANCA - LAVATÓRIO  |           | 3,00      |              |                     |            |              |             | 3,00   |  |  |
| SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM  |           | 3,00      |              |                     |            |              |             | 3,00   |  |  |
| SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM                              |           |           | 24,00        |                     |            |              |             | 24,00  |  |  |
| SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM                                      |           |           | 28,00        |                     |            |              |             | 28,00  |  |  |
|   |           |           | 30,00        |                     |            |              |             | 30,00  |  |  |





**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|                                      |                                  |   |   |
|--------------------------------------|----------------------------------|---|---|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0              | <b>Nº SICOV</b><br>0             | <b>PROPRIETÁRIO / TOMADOR</b><br>SÃO JOÃO DOS PATOS | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M. SÃO FRANCISQUINHO |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>SAO LUIS | <b>DATA BASE</b><br>12-22 (DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>LOTE1                   | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>SÃO JOÃO DOS PATOS/MA                                    |
|                                      |                                  |   | <b>BDI 1</b><br>27,35%  |
|                                      |                                  |   | <b>BDI 2</b><br>0,00%   |
|                                      |                                  |   | <b>BDI 3</b><br>0,00%   |

RECURSO +

| Item                                    | Fonte      | Código | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---|------------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>LOTE1</b>                            |            |        |  |         |            |                                |         |                                |                   |
| <b>1. REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA</b> |            |        |  |         |            |                                |         |                                |                   |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>            |            |        |  |         |            |                                |         |                                |                   |
| 1.1.                                    | Composição |        |  |         |            |                                |         |                                |                   |
| 1.1.1.                                  | SINAPI     | 96116  | PLACA DA OBRA  | M2      | 4,50       | 361,43                         | BDI1    | 460,28                         | 19.311,95         |
| 1.1.2.                                  | SINAPI     | 97622  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | M3      | 108,00     | 44,07                          | BDI1    | 56,12                          | 6.060,96          |
| 1.1.3.                                  | SINAPI     | 96116  | RETRADA DE LOUÇA SANITÁRIA   | UND     | 3,00       | 12,91                          | BDI1    | 16,44                          | 49,32             |
| 1.1.4.                                  | SINAPI     | 96116  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO TIPO ARGAMASSA   | M2      | 347,02     | 6,38                           | BDI1    | 8,12                           | 2.817,80          |
| 1.1.5.                                  | SINAPI     | 96116  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | M2      | 365,55     | 17,86                          | BDI1    | 22,74                          | 8.312,61          |
| <b>1.2. FORTURA</b>                     |            |        |  |         |            |                                |         |                                |                   |
| 1.2.1.                                  | SINAPI     | 96116  | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_06/2017_PS  | M2      | 365,54     | 75,79                          | BDI1    | 96,52                          | 35.281,92         |
| 1.2.2.                                  | SINAPI     | 100331 | RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE ÍÇAMENTO. AF_07/2019   | M2      | 312,00     | 19,03                          | BDI1    | 24,23                          | 7.559,76          |
| 1.2.3.                                  | SINAPI     | 94448  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PALLISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M2      | 98,00      | 43,11                          | BDI1    | 54,90                          | 5.380,20          |
| 1.2.4.                                  | SINAPI     | 92541  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019           | M2      | 126,00     | 85,15                          | BDI1    | 108,44                         | 13.663,44         |
| 1.2.5.                                  | SINAPI     | 100389 | RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                     | M2      | 140,00     | 15,48                          | BDI1    | 19,71                          | 2.759,40          |
| 1.2.6.                                  | SINAPI     | 100392 | RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                     | M2      | 140,00     | 14,18                          | BDI1    | 18,06                          | 2.528,40          |
| 1.2.7.                                  | SINAPI     | 94228  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M       | 23,00      | 81,64                          | BDI1    | 103,97                         | 2.391,31          |
| <b>1.3. SUPERESTRUTURA</b>              |            |        |  |         |            |                                |         |                                |                   |
| 1.3.1.                                  | SINAPI     | 102476 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2021                             | M3      | 10,96      | 587,54                         | BDI1    | 748,23                         | 8.200,60          |
| 1.3.2.                                  | SINAPI     | 92919  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                    | KG      | 876,80     | 13,06                          | BDI1    | 16,63                          | 14.581,18         |
| 1.3.3.                                  | SINAPI     | 104111 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | KG      | 438,40     | 19,16                          | BDI1    | 24,40                          | 10.696,96         |
| 1.3.4.                                  | SINAPI     | 92415  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2020 | M2      | 100,55     | 140,06                         | BDI1    | 178,37                         | 17.935,10         |
|   |            |        |  |         |            | <b>481.753,10</b>              |         |                                | <b>481.753,10</b> |
|   |            |        |  |         |            | <b>19.311,95</b>               |         |                                | <b>19.311,95</b>  |
|   |            |        |  |         |            | <b>2.071,26</b>                |         |                                | <b>2.071,26</b>   |
|   |            |        |  |         |            | <b>6.060,96</b>                |         |                                | <b>6.060,96</b>   |
|   |            |        |  |         |            | <b>49,32</b>                   |         |                                | <b>49,32</b>      |
|   |            |        |  |         |            | <b>2.817,80</b>                |         |                                | <b>2.817,80</b>   |
|   |            |        |  |         |            | <b>8.312,61</b>                |         |                                | <b>8.312,61</b>   |
|   |            |        |  |         |            | <b>69.564,43</b>               |         |                                | <b>69.564,43</b>  |
|   |            |        |  |         |            | <b>35.281,92</b>               |         |                                | <b>35.281,92</b>  |
|   |            |        |  |         |            | <b>7.559,76</b>                |         |                                | <b>7.559,76</b>   |
|   |            |        |  |         |            | <b>5.380,20</b>                |         |                                | <b>5.380,20</b>   |
|   |            |        |  |         |            | <b>13.663,44</b>               |         |                                | <b>13.663,44</b>  |
|   |            |        |  |         |            | <b>2.759,40</b>                |         |                                | <b>2.759,40</b>   |
|   |            |        |  |         |            | <b>2.528,40</b>                |         |                                | <b>2.528,40</b>   |
|   |            |        |  |         |            | <b>2.391,31</b>                |         |                                | <b>2.391,31</b>   |
|   |            |        |  |         |            | <b>51.413,84</b>               |         |                                | <b>51.413,84</b>  |
|   |            |        |  |         |            | <b>8.200,60</b>                |         |                                | <b>8.200,60</b>   |
|   |            |        |  |         |            | <b>14.581,18</b>               |         |                                | <b>14.581,18</b>  |
|   |            |        |  |         |            | <b>10.696,96</b>               |         |                                | <b>10.696,96</b>  |
|   |            |        |  |         |            | <b>17.935,10</b>               |         |                                | <b>17.935,10</b>  |

FOLHA Nº 31  
Nº PROC. 810301/2023



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|                               |                           |  |  |                 |                |                |
|-------------------------------|---------------------------|--|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0              | Nº SICOV                  | PROPRIETÁRIO / TOMADOR<br>0 SÃO JOÃO DOS PATOS | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M. SÃO FRANCISQUINHO |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>SAO LUIS | DATA BASE<br>12-22 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>LOTE1                     | MUNICÍPIO / UF<br>SÃO JOÃO DOS PATOS/MA                                    | BDI 1<br>27,35% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

RECURSO +

| Item         | Fonte      | Código | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |
|--------------|------------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|
| <b>LOTE1</b> |            |        |  |         |            |                                   |            |                                   | <b>481.753,10</b>    |
| <b>1.4.</b>  |            |        | <b>ALVENARIA E REVESTIMENTO:</b>   |         |            |                                   |            |                                   | <b>103.973,99</b>    |
| 1.4.1.       | SINAPI     | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021  | M2      | 342,00     | 103,50                            | BDI 1      | 131,81                            | 45.079,02            |
| 1.4.2.       | SINAPI     | 89173  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PAORÃO. AF. 12/2014 | M2      | 767,02     | 32,11                             | BDI 1      | 40,89                             | 31.363,45            |
| 1.4.3.       | SINAPI     | 104462 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF. 06/2014                                | M2      | 296,38     | 72,45                             | BDI 1      | 92,27                             | 27.531,52            |
| <b>1.5.</b>  |            |        | <b>ESQUADRIAS</b>  |         |            |                                   |            |                                   | <b>31.970,23</b>     |
| 1.5.1.       | SINAPI     | 94570  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019  | M2      | 27,20      | 366,78                            | BDI 1      | 467,09                            | 12.704,85            |
| 1.5.2.       | SINAPI     | 90830  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019   | UN      | 15,00      | 167,34                            | BDI 1      | 213,11                            | 3.196,65             |
| 1.5.3.       | Composição | CFU-6  | PORTÃO DE ABRIR METALON  | M2      | 9,00       | 600,50                            | BDI 1      | 754,74                            | 6.882,66             |
| 1.5.4.       | SINAPI     | 91328  | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019                                | UN      | 1,00       | 737,91                            | BDI 1      | 939,73                            | 939,73               |
| 1.5.5.       | SINAPI     | 100689 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEM-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019            | UN      | 6,00       | 961,44                            | BDI 1      | 1.224,39                          | 7.346,34             |
| <b>1.6.</b>  |            |        | <b>PAVIMENTAÇÃO (PISOS)</b>  |         |            |                                   |            |                                   | <b>100.589,40</b>    |
| 1.6.1.       | SINAPI     | 89476  | CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF. 07/2021   | M2      | 210,00     | 20,36                             | BDI 1      | 25,93                             | 5.445,30             |
| 1.6.2.       | SINAPI     | 103913 | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF. 04/2022  | M2      | 365,54     | 123,64                            | BDI 1      | 157,46                            | 57.557,93            |
| 1.6.3.       | SINAPI     | 92394  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 10/2022   | M2      | 424,00     | 68,17                             | BDI 1      | 86,81                             | 36.807,44            |
| 1.6.4.       | SINAPI     | 94992  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF. 08/2022  | M2      | 7,50       | 81,53                             | BDI 1      | 103,83                            | 778,73               |
| <b>1.7.</b>  |            |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |         |            |                                   |            |                                   | <b>27.397,78</b>     |

|                               |                           |                            |   |        |       |       |
|-------------------------------|---------------------------|----------------------------|---|--------|-------|-------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0              | Nº SICONV                 | PROponente / TOMADOR       | APELIDO DO EMPREENDIMENTO                     |        |       |       |
|                               | 0                         | SÃO JOÃO DOS PATOS         | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M. SÃO FRANCISQUINHO |        |       |       |
| LOCALIDADE SINAPI<br>SAO LUIS | DATA BASE<br>12-22 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>LOTE1 | MUNICÍPIO / UF                                | BDI 1  | BDI 2 | BDI 3 |
|                               |                           |                            | SÃO JOÃO DOS PATOS/MA                         | 27,35% | 0,00% | 0,00% |

RECURSO

| Item         | Fonte  | Código | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--------------|--------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>LOTE1</b> |        |        |  |         |            |                                |         |                                |                   |
| 1.7.1.       | SINAPI | 104474 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 | UN      | 51,00      | 288,63                         | BDI 1   | 367,57                         | 18.746,07         |
| 1.7.2.       | SINAPI | 104476 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022                                | UN      | 14,00      | 146,55                         | BDI 1   | 186,83                         | 2.612,82          |
| 1.7.3.       | SINAPI | 104475 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022   | UN      | 41,00      | 115,96                         | BDI 1   | 147,29                         | 6.038,89          |
| 1.8.         |        |        | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>  |         |            |                                |         |                                | <b>22.152,52</b>  |
| 1.8.1.       | SINAPI | 86267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 24,00      | 20,66                          | BDI 1   | 26,31                          | 631,44            |
| 1.8.2.       | SINAPI | 86932  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, PADRÃO MÍDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN      | 3,00       | 518,79                         | BDI 1   | 660,68                         | 1.982,04          |
| 1.8.3.       | SINAPI | 86939  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 36,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN      | 3,00       | 391,36                         | BDI 1   | 498,40                         | 1.495,20          |
| 1.8.4.       | SINAPI | 91795  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PREDÍOS. AF_10/2015                                  | M       | 24,00      | 60,98                          | BDI 1   | 77,66                          | 1.863,84          |
| 1.8.5.       | SINAPI | 91793  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PREDÍOS. AF_10/2015  | M       | 28,00      | 82,55                          | BDI 1   | 105,13                         | 2.943,64          |
| 1.8.5.       | SINAPI | 91785  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDÍOS. AF_10/2015   | M       | 30,00      | 37,52                          | BDI 1   | 47,78                          | 1.433,40          |

FOLHA Nº 33  
Nº PROC 210301/2023



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grav de Sigilo  
#PÚBLICO

|                               |                           |                             |  |
|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--|
| Nº OPERAÇÃO<br>0              | Nº SICOV                  | PROPRIETÁRIO / TOMADOR<br>0 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M. SÃO FRANCISQUINHO |
| LOCALIDADE SINAPI<br>SAO LUIS | DATA BASE<br>12-22 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>LOTE1  | MUNICÍPIO / UF<br>SAO JOAO DOS PATOS/MA                                    |
|                               |                           |                             | BDI 1<br>27,35%  |
|                               |                           |                             | BDI 2<br>0,00%   |
|                               |                           |                             | BDI 3<br>0,00%   |

RECURSO +

| Item         | Fonte  | Código | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--------------|--------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>LOTE1</b> |        |        |  |         |            |                                |         |                                |                   |
| 1.8.7.       | SINAPI | 86889  | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,80 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN      | 2,00       | 843,12                         | BDI 1   | 1.073,71                       | 2.147,42          |
| 1.8.8.       | SINAPI | 98053  | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTEL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA           | UN      | 1,00       | 2.598,32                       | BDI 1   | 3.308,96                       | 3.308,96          |
| 1.8.9.       | SINAPI | 98064  | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA            | UN      | 1,00       | 4.983,57                       | BDI 1   | 6.346,58                       | 6.346,58          |
| 1.9.         |        |        | <b>PINTURA</b>   |         |            |                                |         |                                | <b>56.085,22</b>  |
| 1.9.1.       | SINAPI | 96135  | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOIS. AF_05/2017  | M2      | 858,36     | 23,71                          | BDI 1   | 30,19                          | 25.913,89         |
| 1.9.2.       | SINAPI | 86489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014  | M2      | 858,36     | 14,47                          | BDI 1   | 18,43                          | 15.819,57         |
| 1.9.3.       | SINAPI | 100741 | PINTURA COM TINTA ALOUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2      | 18,00      | 21,95                          | BDI 1   | 27,95                          | 503,10            |
| 1.9.4.       | SINAPI | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOIS. AF_01/2021   | M2      | 730,80     | 14,88                          | BDI 1   | 18,95                          | 13.848,66         |
| 1.10.        |        |        | <b>LIMPEZA DA OBRA</b>   |         |            |                                |         |                                | <b>193,74</b>     |
| 1.10.1.      | SINAPI | 99802  | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019  | M2      | 365,55     | 0,42                           | BDI 1   | 0,53                           | 193,74            |

Encargos sociais:

[Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.]

Observações:

[Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.]

Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

SÃO JOÃO DOS PATOS/MA

Local

quarta-feira, 22 de março de 2023

Data

Responsável Técnico

Nome:

CREA/CAU:

ART/RTT:

0  
0  
0

PMV3.0.4

FOLHA Nº 34  
Nº PROC. 20205/2023

4/





**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
(SELECIONAR)

Grav de Sigilo  
#PUBLICO

|                  |                |  |   |                            |
|------------------|----------------|--|---|----------------------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0 | Nº SICOMV<br>0 | PROponente TOMADOR<br>0 SÃO JOÃO DOS PATOS | APELIDO EMPREENDIMENTO<br>REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M. SÃO FRANCISQUINHO | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>LOTE1 |
|------------------|----------------|--|---|----------------------------|

| Item                         | Descrição                     | Valor (R\$) | Parcelas:      | 1          | 2          | 3          | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
|------------------------------|-------------------------------|-------------|----------------|------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.                           | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE ESCOLA | 481.753,10  | % Período:     | 04/23      | 05/23      | 06/23      | 07/23 | 08/23 | 09/23 | 10/23 | 11/23 | 12/23 | 01/24 | 02/24 | 03/24 |
| 1.1.                         | SERVIÇOS PRELIMINARES         | 19.311,95   | % Período:     | 24,61%     | 42,59%     | 32,80%     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.2.                         | CORTURA                       | 69.564,43   | % Período:     | 9,23%      | 65,41%     | 25,36%     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.3.                         | SUPERESTRUTURA                | 51.413,84   | % Período:     |            | 100,00%    |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.4.                         | ALVENARIA E REVESTIMENTO      | 103.973,99  | % Período:     | 43,36%     | 43,40%     | 13,24%     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.5.                         | ESQUADRIAS                    | 31.070,23   | % Período:     |            | 40,99%     | 59,11%     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.6.                         | PAVIMENTAÇÃO (PISOS)          | 106.969,40  | % Período:     | 34,02%     | 29,38%     | 36,59%     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.7.                         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS         | 27.397,78   | % Período:     | 49,33%     |            | 50,67%     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.8.                         | INSTALAÇÕES HIGROSSANITARIAS  | 22.152,52   | % Período:     |            |            | 100,00%    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.9.                         | PINTURA                       | 56.085,22   | % Período:     |            | 37,21%     | 62,79%     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.10.                        | LIMPEZA DA OBRA               | 193,74      | % Período:     |            |            | 100,00%    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Total: R\$ 481.753,10</b> |                               |             |                | 24,61%     | 42,59%     | 32,80%     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Período:                     |                               |             | Repassar:      |            |            |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                              |                               |             | Contrapartida: | 118.554,12 | 205.172,02 | 158.026,96 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                              |                               |             | Outros:        |            |            |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                              |                               |             | Investimento:  | 118.554,12 | 205.172,02 | 158.026,96 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Acumulado:                   |                               |             | %              | 24,61%     | 67,20%     | 100,00%    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                              |                               |             | Repassar:      |            |            |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                              |                               |             | Contrapartida: | 118.554,12 | 323.726,14 | 481.753,10 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                              |                               |             | Outros:        |            |            |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|                              |                               |             | Investimento:  | 118.554,12 | 323.726,14 | 481.753,10 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

SÃO JOÃO DOS PATOS/MA  
Local

quarta-feira, 22 de março de 2023  
Data

Responsável Técnico  
Nome:  
CREA/CAU:  
ART/RRT:

FOLHA Nº 25  
Nº PROC 910303/2023  
RUBRICA

| FORTE    | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UNIDADE    | COEFIC. | CUSTO UNIT<br>DESONERADO | CUSTO UNIT<br>NÃO DESONER. |
|----------|--------------|---|------------|---------|--------------------------|----------------------------|
|          | <b>GPU-1</b> | <b>PLACA DA OBRA</b>  | <b>M2</b>  |         | <b>361,43</b>            | <b>0,00</b>                |
| SINAPI-I | 1213         | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)   | H          | 0,5     | 15,45                    | 0,00                       |
| SINAPI-I | 6111         | SERVEnte DE OBRAS   | H          | 0,5     | 11,22                    | 0,00                       |
| SINAPI-I | 4417         | SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M          | 0,75    | 8,05                     | 0,00                       |
| SINAPI-I | 4491         | PONTALETE *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M          | 3,1     | 11,76                    | 0,00                       |
| SINAPI-I | 4813         | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)                       | M2         | 1       | 300,00                   | 0,00                       |
| SINAPI-I | 5075         | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | KG         | 0,0995  | 21,31                    | 0,00                       |
| SINAPI   | 94962        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3         | 0,01    | 350,39                   | 0,00                       |
|          | <b>GPU-2</b> | <b>RETIRADA DE LOUÇA SANITARIA</b>  | <b>UND</b> |         | <b>12,91</b>             | <b>0,00</b>                |
| SINAPI-I | 6111         | SERVEnte DE OBRAS   | H          | 0,6     | 11,22                    | 0,00                       |
| SINAPI-I | 4750         | PEDREIRO (HORISTA)  | H          | 0,2     | 15,45                    | 0,00                       |
| SINAPI-I | 2696         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)  | H          | 0,2     | 15,45                    | 0,00                       |
|          | <b>GPU-3</b> | <b>DEMOLICAO DE REVESTIMENTO TIPO ARGAMASSA</b>   | <b>M2</b>  |         | <b>6,38</b>              | <b>0,00</b>                |
| SINAPI-I | 6111         | SERVEnte DE OBRAS   | H          | 0,5     | 11,22                    | 0,00                       |
| SINAPI-I | 4750         | PEDREIRO (HORISTA)  | H          | 0,05    | 15,45                    | 0,00                       |
|          | <b>GPU-4</b> | <b>RETIRADA DE ESQUADRIAS</b>   | <b>M2</b>  |         | <b>6,53</b>              | <b>0,00</b>                |
| SINAPI-I | 6111         | SERVEnte DE OBRAS   | H          | 0,5     | 11,22                    | 0,00                       |
| SINAPI-I | 4750         | PEDREIRO (HORISTA)  | H          | 0,06    | 15,45                    | 0,00                       |
|          | <b>GPU-5</b> | <b>DEMOLICAO DE PISO CERAMICO</b>   | <b>M2</b>  |         | <b>17,86</b>             | <b>0,00</b>                |
| SINAPI-I | 6111         | SERVEnte DE OBRAS   | H          | 1,4     | 11,22                    | 0,00                       |
| SINAPI-I | 4750         | PEDREIRO (HORISTA)  | H          | 0,14    | 15,45                    | 0,00                       |
|          | <b>GPU-6</b> | <b>PORTAO DE ABRIR METALON</b>  | <b>M2</b>  |         | <b>600,50</b>            | <b>0,00</b>                |
| SINAPI-I | 6111         | SERVEnte DE OBRAS   | H          | 1,2     | 11,22                    | 0,00                       |
| SINAPI-I | 4948         | PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO                              | M2         | 1       | 587,04                   | 0,00                       |
|          | <b>GPU-7</b> | <b>RECUPERACAO DE CALÇADA</b>   | <b>M2</b>  |         | <b>47,68</b>             | <b>0,00</b>                |
| SINAPI   | 96995        | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3         | 0,12    | 40,51                    | 0,00                       |
| SINAPI   | 98680        | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                       | M2         | 1       | 42,82                    | 0,00                       |

Data

Responsável Técnico:  
 CREA/CAU:



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo  
 #PUBLICO

|                  |                |  |
|------------------|----------------|--|
| N° OPERAÇÃO<br>0 | N° SICONV<br>0 | PROPONENTE / TOMADOR<br>SÃO JOÃO DOS PATOS |
|------------------|----------------|--|

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**  
 REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M. SÃO FRANCISQUINHO / LOTE1

|   |         |
|---|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):                            | 4,00%   |

**BDI 1**

**TIPO DE OBRA**  
 Construção e Reforma de Edifícios

| Itens   | Siglas         | % Adotado     |
|---|----------------|---------------|
| Administração Central   | AC             | 3,00%         |
| Seguro e Garantia   | SG             | 0,80%         |
| Risco   | R              | 0,97%         |
| Despesas Financeiras  | DF             | 0,59%         |
| Lucro   | L              | 6,16%         |
| Tributos (Impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)  | CP             | 3,65%         |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                      | ISS            | 4,00%         |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB           | 4,50%         |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)   | BDI PAD        | 21,15%        |
| <b>BDI COM desoneração</b>  | <b>BDI DES</b> | <b>27,35%</b> |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 4%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:


SÃO JOÃO DOS PATOS/MA  
 Local

quarta-feira, 22 de março de 2023  
 Data

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS**  
**OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO MENDES VIEIRA**  
**LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS-MA**

**CURVA ABC**

| ORDEM | DESCRIÇÃO   | VALOR         | PESO   | ACUM   |
|-------|---|---------------|--------|--------|
| 1     | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022  | R\$ 57.557,93 | 11,95% | 11,95% |
| 2     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021  | R\$ 45.079,02 | 9,36%  | 21,30% |
| 3     | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022   | R\$ 36.807,44 | 7,64%  | 28,95% |
| 4     | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS   | R\$ 35.281,92 | 7,32%  | 36,27% |
| 5     | MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUSCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA | R\$ 31.363,45 | 6,51%  | 42,78% |
| 6     | MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014  | R\$ 27.531,52 | 5,71%  | 48,49% |
| 7     | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017  | R\$ 25.913,89 | 5,38%  | 53,87% |
| 8     | EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020     | R\$ 18.746,07 | 3,89%  | 57,76% |
| 9     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | R\$ 17.935,10 | 3,72%  | 61,49% |
| 10    | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | R\$ 15.819,57 | 3,28%  | 64,77% |
| 11    | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021   | R\$ 14.581,18 | 3,03%  | 67,80% |
| 12    | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | R\$ 13.848,66 | 2,87%  | 70,67% |
| 13    | ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | R\$ 13.663,44 | 2,84%  | 73,51% |
| 14    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | R\$ 12.704,85 | 2,64%  | 76,15% |
| 15    | DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021   | R\$ 10.696,96 | 2,22%  | 78,37% |
| 16    | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | R\$ 8.312,61  | 1,73%  | 80,09% |
| 17    | ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | R\$ 8.200,60  | 1,70%  | 81,79% |
| 18    | PORTÃO DE ABRIR METALON SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTE). AF_12/2020_PA  | R\$ 7.559,76  | 1,57%  | 83,36% |
| 19    | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | R\$ 7.346,34  | 1,52%  | 84,89% |
| 20    | EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022   | R\$ 6.882,66  | 1,43%  | 86,32% |
| 21    | CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021   | R\$ 6.346,58  | 1,32%  | 87,63% |
| 22    | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | R\$ 6.060,96  | 1,26%  | 88,89% |
| 23    | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTE). AF_12/2020_PA   | R\$ 6.038,89  | 1,25%  | 90,15% |
| 24    | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | R\$ 5.445,30  | 1,13%  | 91,28% |
| 25    | ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015   | R\$ 5.380,20  | 1,12%  | 92,39% |
| 26    | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO TIPO ARGAMASSA RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | R\$ 3.308,96  | 0,69%  | 93,08% |
| 27    | (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO).  | R\$ 3.196,65  | 0,66%  | 93,74% |
| 28    |   | R\$ 2.943,64  | 0,61%  | 94,35% |
| 29    |   | R\$ 2.817,80  | 0,58%  | 94,94% |
| 30    |   | R\$ 2.759,40  | 0,57%  | 95,51% |
| 31    |   | R\$ 2.612,82  | 0,54%  | 96,05% |

|   |             |
|---|-------------|
| FOLHA N°  | 89          |
| N° PROC.  | 210301/2023 |
| <br>RESPOSTA |             |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS**  
**OBRA: REFORMA DA ESCOLA FRANCISCO MENDES VIEIRA**  
**LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS-MA**

**CURVA ABC**

| ORDEM | DESCRIÇÃO  | VALOR        | PESO  | ACUM    |
|-------|--|--------------|-------|---------|
| 32    | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                 | R\$ 2.528,40 | 0,52% | 96,58%  |
| 33    | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | R\$ 2.391,31 | 0,50% | 97,08%  |
| 34    | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | R\$ 2.147,42 | 0,45% | 97,52%  |
| 35    | PLACA DA OBRA  | R\$ 2.071,26 | 0,43% | 97,95%  |
| 36    | ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | R\$ 1.982,04 | 0,41% | 98,36%  |
| 37    | MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | R\$ 1.863,84 | 0,39% | 98,75%  |
| 38    | FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                        | R\$ 1.495,20 | 0,31% | 99,06%  |
| 39    | FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                | R\$ 1.433,40 | 0,30% | 99,36%  |
| 41    | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) DO PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022       | R\$ 778,73   | 0,16% | 99,71%  |
| 43    | PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE   | R\$ 503,10   | 0,10% | 99,95%  |
| 44    | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019  | R\$ 193,74   | 0,04% | 99,99%  |
| 45    | RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA  | R\$ 49,32    | 0,01% | 100,00% |

FOLHA Nº

40

Nº PROC

240305/9093

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

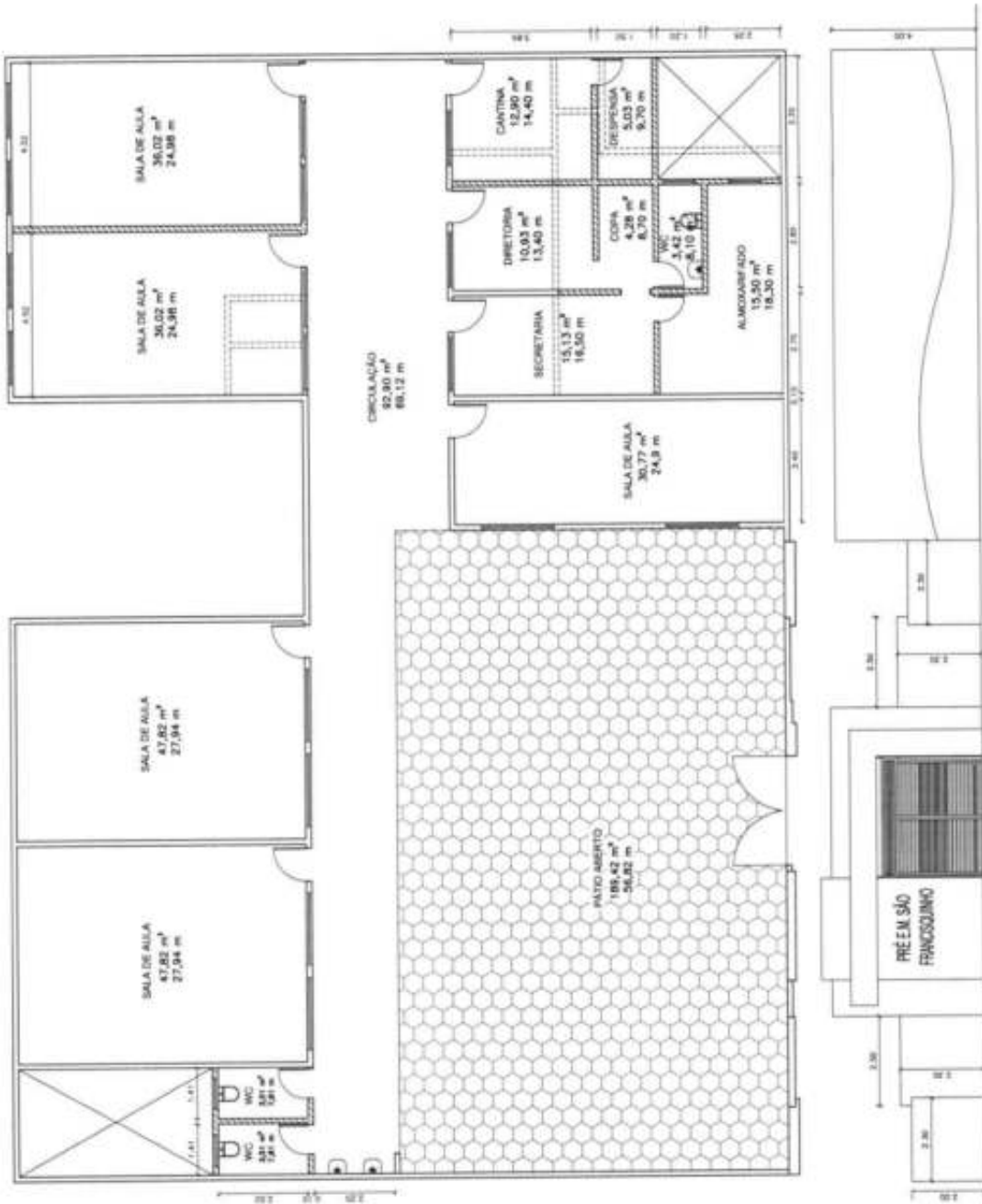
PRE F.M. SÃO FRANCISCO

PLANTA BAIXA CONVENCIONAL E CIRCULO DE CIRCUNFERENCIA

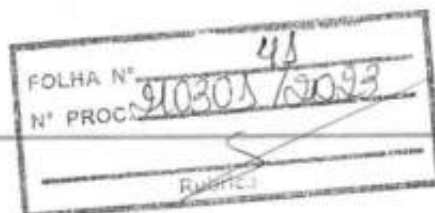
PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO



01/01



## Apêndice 10 – Encargos Sociais – Maranhão

| MARANHÃO                             |  | VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2022 |                 |                 |                 |
|--------------------------------------|--|------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |  |                              |                 |                 |                 |
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO              |                 | SEM DESONERAÇÃO |                 |
|                                      |  | HORISTA<br>%                 | MENSALISTA<br>% | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% |
| GRUPO A                              |  |                              |                 |                 |                 |
| 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 Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%                        | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           |
| A8                                   | FGTS   | 8,00%                        | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           |
| A9                                   | SECONCI  | 1,00%                        | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           |
| <b>A</b>                             | <b>Total</b>   | <b>17,80%</b>                | <b>17,80%</b>   | <b>37,80%</b>   | <b>37,80%</b>   |
| GRUPO B                              |  |                              |                 |                 |                 |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado   | 17,87%                       | Não incide      | 17,87%          | Não incide      |
| B2                                   | Feriados   | 3,95%                        | Não incide      | 3,95%           | Não incide      |
| B3                                   | Auxílio - Enfermidade  | 0,86%                        | 0,66%           | 0,86%           | 0,66%           |
| B4                                   | 13º Salário  | 10,91%                       | 8,33%           | 10,91%          | 8,33%           |
| B5                                   | Licença Paternidade  | 0,07%                        | 0,05%           | 0,07%           | 0,05%           |
| B6                                   | Faltas Justificadas  | 0,73%                        | 0,56%           | 0,73%           | 0,56%           |
| B7                                   | Dias de Chuvas   | 1,49%                        | Não incide      | 1,49%           | Não incide      |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,10%                        | 0,08%           | 0,10%           | 0,08%           |
| B9                                   | Férias Gozadas   | 10,26%                       | 7,84%           | 10,26%          | 7,84%           |
| B10                                  | Salário Maternidade  | 0,04%                        | 0,03%           | 0,04%           | 0,03%           |
| <b>B</b>                             | <b>Total</b>   | <b>46,28%</b>                | <b>17,55%</b>   | <b>46,28%</b>   | <b>17,55%</b>   |
| GRUPO C                              |  |                              |                 |                 |                 |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado  | 4,52%                        | 3,46%           | 4,52%           | 3,46%           |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,11%                        | 0,08%           | 0,11%           | 0,08%           |
| C3                                   | Férias Indenizadas   | 3,64%                        | 2,78%           | 3,64%           | 2,78%           |
| C4                                   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,80%                        | 2,14%           | 2,80%           | 2,14%           |
| C5                                   | Indenização Adicional  | 0,38%                        | 0,29%           | 0,38%           | 0,29%           |
| <b>C</b>                             | <b>Total</b>   | <b>11,45%</b>                | <b>8,75%</b>    | <b>11,45%</b>   | <b>8,75%</b>    |
| GRUPO D                              |  |                              |                 |                 |                 |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,24%                        | 3,12%           | 17,49%          | 6,63%           |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38%                        | 0,29%           | 0,40%           | 0,31%           |
| <b>D</b>                             | <b>Total</b>   | <b>8,62%</b>                 | <b>3,41%</b>    | <b>17,89%</b>   | <b>6,94%</b>    |
| <b>TOTAL(A+B+C+D)</b>                |  | <b>84,15%</b>                | <b>47,51%</b>   | <b>113,42%</b>  | <b>71,04%</b>   |

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



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

CREA-MA

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº MA20230628136

FOLHA Nº 49  
Nº PROC. 20301/2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSÉ HENRIQUE PORTO NOLÊTO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1900672022

Registro: 5671MA

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS-MA

AVENIDA GETULIO VARGAS

Complemento:

Cidade: SÃO JOÃO DOS PATOS

Bairro: CENTRO

UF: MA

CPF/CNPJ: 06.089.668/0001-33

Nº: 135

CEP: 65665000

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 1.500,00

Ação Institucional: Outros

Celebrado em: 30/05/2011

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA GETULIO VARGAS

Complemento:

Cidade: SÃO JOÃO DOS PATOS

Data de Início: 02/03/2023

Finalidade: Escolar

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS-MA

Bairro: CENTRO

UF: MA

Previsão de término: 20/03/2023

Coordenadas Geográficas: -6.714584, -43.577627

Código: Não Especificado

Nº: 135

CEP: 65665000

CPF/CNPJ: 06.089.668/0001-33

4. Atividade Técnica

| 14 - Elaboração  | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA | 365,55     | m²      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA | 873,02     | m²      |

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

5. Observações

PROJETO PARA REFORMA E AMPLIAÇÃO DAS UNIDADES ESCOLARES MUNICIPAIS: SÃO FRANCISQUINHO E MENDES VIEIRA, NA SEDE DO MUNICÍPIO.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

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

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ data \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

JOSÉ HENRIQUE PORTO NOLÊTO - CPF: 103.691.553-00

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS-MA - CNPJ: 06.089.668/0001-33

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62 Registrada em: 20/03/2023 Valor pago: R\$ 96,62 Nosso Número: 8304577720

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 76wY5  
Impresso em: 22/03/2023 às 15:00:33 por: ; ip: 170.82.175.2







ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA  
CNPJ Nº 06.089.668/0001-33

FOLHA Nº 43  
Nº PROC. 910201/9093



**LOTE 2**

| LOTE | DESCRIÇÃO                          |
|------|------------------------------------|
| 2    | REFORMA DE ESCOLA E.M. JOÃO ALEIXO |

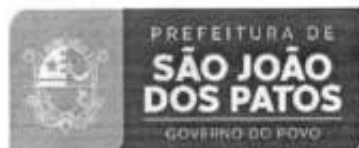


|            |             |
|------------|-------------|
| FOLHA Nº   | 44          |
| Nº PROC.   | 910301/2023 |
| Assinatura | <i>S</i>    |

**MEMORIAL DESCRITIVO E  
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS  
REFORMA DE ESCOLA  
E.M. JOÃO ALEIXO**

São João dos Patos-MA

2023



## MEMORIAL DESCRITIVO

|          |                     |
|----------|---------------------|
| FOLHA N° | 45                  |
| N° PROC. | 910301/2093         |
|          | <i>S</i><br>Rubrica |

### CONSIDERAÇÕES INICIAIS

A Secretaria Municipal de Educação do Município de São João dos Patos, pretende reformar Escolas Municipais localizadas na sede municipal, para que, quando possível, os alunos possam disfrutar de um ambiente mais agradável para as atividades lúdico educacionais.

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara os serviços a serem executados para Reforma da **Unidade Escolar João Aleixo**, localizada na sede do Município de São João dos Patos - MA. A escola não sofrerá adequações quanto aos ambientes, porém alguns ambientes serão realocados, conforme Plantas Arquitetônicas.

### DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços compreendidos no presente projeto referente a Reforma, são:

- Recuperação de Revestimentos (Reboco e Cerâmico) em paredes;
- Substituição/Recuperação de Esquadrias (Portas/Janelas/Portões);
- Recuperação da Cobertura;
- Substituição do Piso;
- Revisão geral das instalações elétricas;
- Revisão das instalações hidrossanitárias;
- Instalação de Forro PVC em todos os ambientes;
- Pintura Geral.
- Adequação da fachada do muro para o Modelo Padrão\*



|                     |             |
|---------------------|-------------|
| FOLHA N°            | 46          |
| N° PROC             | 910308/9093 |
| <i>[Assinatura]</i> |             |

Na execução dos serviços, serão atendidas as especificações e Normas Técnicas da ABNT, padrão MEC e as recomendações do Projeto e Fiscalização.

Todos os materiais a serem empregados nas reformas, deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir.

Durante as reformas, será feita periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular nos locais.

Competirá a empreiteira fornecer todas as ferramentas, instalações provisórias, maquinaria e aparelhamento adequado a mais perfeita execução dos serviços.

## **ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS**

### **DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO**

Demolição de revestimento do tipo reboco desgastado, bem como revestimento cerâmico.

Demolição de piso danificado, bem como demolição/retirada de calçadas.

Retirada de Louças Sanitárias, para substituição;

### **ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO**

#### **Fundações e Superestrutura**

Antes do lançamento do concreto para confecção dos elementos de fundação, as cavas deverão estar limpas e isentas de quaisquer materiais que sejam nocivos ao concreto, tais como, madeira, solo carreado por chuvas, etc. Em caso de existência de água nas valas da fundação, deverá haver total esgotamento, não sendo permitida sua concretagem antes dessa providência. O fundo da vala deverá ser recoberto com uma camada de brita de aproximadamente 3 cm e, posteriormente, com uma camada de concreto simples de pelo menos 5 cm. Em nenhuma hipótese os elementos serão concretados usando o solo diretamente como fôrma lateral.

Vigas

Para a execução de vigas de fundações (baldrame) deverão ser tomadas as seguintes precauções: na execução das formas estas deverão estar limpas para a concretagem, e colocadas no local escavado de forma que haja facilidade na sua remoção. Não será admitida a utilização da lateral da escavação como delimitadora da concretagem das sapatas. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada conforme norma para se evitar a fissuração da peça estrutural.

#### Pilares

As formas dos pilares deverão ser aprumadas e escoradas apropriadamente, utilizando-se madeira de qualidade, sem a presença de desvios dimensionais, fendas, arqueamento, encurvamento, perfuração por insetos ou podridão. Antes da concretagem, as formas deverão ser molhadas até a saturação. A concretagem deverá ser executada conforme os preceitos da norma pertinente. A cura deverá ser executada conforme norma pertinente para se evitar a fissuração da peça estrutural.

#### ESQUADRIAS

Serão retiradas janelas antigas (em madeira tipo veneziana) para execução de novas janelas, desta vez em Alumínio e Vidro (conforme planilha orçamentária).

Recuperação ou substituição de portas/portões danificados, bem como pintura com tinta esmalte sintético.

Portão de abrir em gradil de metalon redondo de 3/4" vertical, com requadro, acabamento natural - MURO e Entrada principal da Escola.

#### COBERTURA

Será executada recuperação do telhado tipo cerâmico (capa/canal).

#### ALVENARIA / REVESTIMENTO E PINTURA

Alvenaria de Blocos Cerâmicos

- Tijolos cerâmicos de seis ou oito furos 19x19x10cm, de primeira qualidade, bem cozidos, leves, sonoros, duros, com as faces planas, cor uniforme; Largura: 19 cm; Altura: 19 cm; Profundidade 9 a 11,5 cm; Os blocos devem ser assentados com argamassa de cimento, areia e revestidas.

#### REVESTIMENTOS

Nas áreas onde o revestimento for demolido, serão executados novos revestimentos. Será executado revestimento cerâmico nas paredes até 1m de altura em todos os ambientes secos.

As paredes deverão receber duas demãos de Massa Acrílica (Massa corrida) para então serem pintadas com tinta látex acrílicas interior/exterior com três demãos.

As esquadrias metálicas serão pintadas com duas demãos com tinta esmalte sintético.

### **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

Deverá ser realizada completa revisão nos sistemas de instalações hidráulicas e sanitárias.

Serão substituídas as louças e metais a saber:

- Bacias Sanitárias;

### **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

Deverá ser executada revisão completa das instalações elétricas, levando em conta distribuição geral das luminárias, pontos de força, comandos, circuitos, chaves, proteções e equipamentos. As instalações existentes são em baixa tensão, conforme a tensão operada pela concessionária local em 220V.

Os circuitos que serão instalados seguirão os pontos de consumo através de eletrodutos e caixas de passagem. Todos os materiais deverão ser de qualidade para garantir a facilidade de manutenção e durabilidade.

O acionamento dos comandos das luminárias é feito por seções. Dessa forma aproveita-se melhor a iluminação natural ao longo do dia, permitindo acionar apenas as seções que se fizerem necessária, racionalizando o uso de energia.

Deverá ser instalado ponto para Ar-condicionado nas Salas de Aula.

Os serviços serão medidos por quantidade de pontos elétricos (Iluminação/Tomada) executados ou revisados/recuperados.

### **LIMPEZA**

A obra deverá ser entregue completamente limpa, o entulho da obra será transportado para um bota fora periodicamente durante a execução.

São João dos Patos, 16 de março de 2023.

|  |                          |               |  |                |
|--|--------------------------|---------------|--|----------------|
| PROponente / TOMADOR<br>SÃO JOÃO DOS PATOS |                          |               | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO ALEIXO |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>SÃO LUIS              | DATA BASE<br>12-22 (DES) | LOTE<br>LOTE1 | MUNICÍPIO / UF<br>SÃO JOÃO DOS PATOS/MA                              | BDI 1<br>27,35 |

MEMORIA DE CALCULO

| ÁREA (M2)   | UND       | EXTENSÃO (M) | LARGURA (M)  | ALTURA (M)  | Coefficiente | ESTIMATIVA   | TOTAL      |        |
|---|-----------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|------------|--------|
| ÁREA DE PISO INTERNO  |           |              |              |             |              |              |            |        |
| CERAMICA ATÉ 1M   |           |              |              |             |              |              |            |        |
| ÁREA DE COBERTURA   |           |              |              |             |              |              |            |        |
| PISO EXTERNO  |           |              |              |             |              |              |            |        |
| SALA NOVA   |           |              |              |             |              |              |            |        |
| SERVIÇOS INICIAIS   | ÁREA (M2) |              |              |             |              |              |            |        |
| PLACA DA OBRA   | 4,50      |              |              | 3,00        | 1,50         |              | 4,50       |        |
| DEMOLIÇÃO DE BLOCO VAZADO   |           |              |              | 10,00       | 2,00         | 22,00        | 42,00      |        |
| DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO  | 126,30    |              |              |             |              |              | 126,30     |        |
| RETIRADA DE LOUÇA SANITÁRIA   | 8,00      |              |              |             |              |              | 8,00       |        |
| DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO TIPO ARGAMASSA  | 2.649,00  |              |              |             | 0,30         |              | 794,70     |        |
| RETIRADA DE ESQUADRIAS  |           | 13,00        |              | 2,00        | 2,00         |              | 52,00      |        |
| DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO  | 628,90    |              |              |             |              |              | 628,90     |        |
| COBERTURA   | ÁREA (M2) | UND          | EXTENSÃO (M) | LARGURA (M) | ALTURA (M)   | Coefficiente | ESTIMATIVA | TOTAL  |
| FORRO EM RÉGUAS DE PVC  | 628,90    |              |              |             |              |              |            | 628,90 |
| RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA   | 725,00    |              |              |             |              | 1,00         |            | 725,00 |
| TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA   | 40,00     |              |              |             |              | 0,80         |            | 40,00  |
| TRAMA DE MADEIRA  | 40,00     |              |              |             |              |              |            | 40,00  |
| SUPERESTRUTURA  | ÁREA (M2) | UND          | EXTENSÃO (M) | LARGURA (M) | ALTURA (M)   | Coefficiente | ESTIMATIVA | TOTAL  |
| CONCRETO FCK = 25MPA,   |           |              |              |             |              |              | 4,36       | 4,36   |
| ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO CA-30  |           |              |              |             |              |              | 348,80     | 348,80 |
| ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA CA-80  |           |              |              |             |              |              | 174,40     | 174,40 |
| MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA   |           |              |              |             |              |              | 40,00      | 40,00  |
| ALVENARIA E REVESTIMENTO  | ÁREA (M2) | LARGURA (M)  | ALTURA (M)   | LARGURA (M) | ALTURA (M)   | Coefficiente | ESTIMATIVA | TOTAL  |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM                                | 54,50     | 39,00        | 0,45         | 57,00       | 1,50         |              |            | 157,55 |
| EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8   | 595,90    |              |              |             |              |              |            | 595,90 |
| VER. CERAMICO PAREDES   | 955,30    |              |              |             |              |              |            | 955,30 |
| ESQUADRIAS  | ÁREA (M2) | UND          | EXTENSÃO (M) | LARGURA (M) | ALTURA (M)   | Coefficiente | ESTIMATIVA | TOTAL  |
| JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS COM VIDROS  |           | 22,00        |              | 2,00        | 1,00         |              |            | 44,00  |
| FECHADURA   |           |              |              |             |              |              | 18,00      | 18,00  |
| PEITORIL LINEAR EM GRANITO  |           | 22,00        | 2,00         |             |              |              |            | 44,00  |
| PORTÃO DE ABIRIR METALON  |           | 2,00         |              | 3,00        | 2,20         |              |            | 13,20  |
| PAVIMENTAÇÃO (PISOS)  | ÁREA (M2) | UND          | EXTENSÃO (M) | LARGURA (M) | ALTURA (M)   | Coefficiente | ESTIMATIVA | TOTAL  |
| EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022              | 628,90    |              |              |             |              |              |            | 628,90 |
| EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022   | 386,42    |              |              |             |              |              |            | 386,42 |
| RECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL                 |           |              | 40,00        |             |              |              |            | 40,00  |
| RECUPERAÇÃO DE CALÇADA  |           |              | 90,00        | 0,60        |              | 0,80         |            | 43,20  |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS   | ÁREA (M2) | UND          | EXTENSÃO (M) | LARGURA (M) | ALTURA (M)   | Coefficiente | ESTIMATIVA | TOTAL  |
| PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO  |           |              |              |             |              |              | 45,00      | 45,00  |
| PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V)  |           |              |              |             |              |              | 8,00       | 8,00   |
| PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V)   |           |              |              |             |              |              | 22,00      | 22,00  |
| INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS  | ÁREA (M2) | UND          | EXTENSÃO (M) | LARGURA (M) | ALTURA (M)   | Coefficiente | ESTIMATIVA | TOTAL  |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |           |              |              |             |              |              | 24,00      | 24,00  |
| VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM |           | 5,00         |              |             |              |              |            | 5,00   |
| SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM                                |           |              |              |             |              |              | 12,00      | 12,00  |
| SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM  |           |              |              |             |              |              | 6,00       | 6,00   |
|   |           |              |              |             |              |              | 20,00      | 20,00  |





|                                      |                                  |   |   |
|--------------------------------------|----------------------------------|---|---|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0              | <b>Nº SICOV</b><br>0             | <b>PROponente / TOMADOR</b><br>SÃO JOÃO DOS PATOS | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO ALEIXO |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>SÃO LUIS | <b>DATA BASE</b><br>12-22 (DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>LOTE1                 | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>SÃO JOÃO DOS PATOS/MA                              |
|                                      |                                  |   | <b>BDI 1</b><br>27,35%  |
|                                      |                                  |   | <b>BDI 2</b><br>0,00%   |
|                                      |                                  |   | <b>BDI 3</b><br>0,00%   |

RECURSO +

| Item                                 | Fonte      | Código | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--------------------------------------|------------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>LOTE1</b>                         |            |        |  |         |            |                                |         |                                |                   |
| <b>1. REFORMA DE ESCOLA</b>          |            |        |  |         |            |                                |         |                                |                   |
| <b>1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>    |            |        |  |         |            |                                |         |                                |                   |
| 1.1.1.                               | Composição | CPU-1  | PLACA DA OBRA  | M2      | 4,50       | 361,43                         | BDI1    | 460,26                         | 20.517,30         |
| 1.1.2.                               | SINAPI     | 97622  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | M3      | 42,00      | 44,07                          | BDI1    | 56,12                          | 2.357,04          |
| 1.1.3.                               | SINAPI     | 97633  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | M2      | 126,30     | 17,58                          | BDI1    | 22,39                          | 2.827,86          |
| 1.1.4.                               | SEINFRA    | CPU-2  | RETRADA DE LOUÇA SANITÁRIA   | UND     | 8,00       | 12,91                          | BDI1    | 16,44                          | 131,52            |
| 1.1.5.                               | SINAPI     | CPU-3  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO TIPO ARGAMASSA   | M2      | 794,70     | 6,38                           | BDI1    | 8,12                           | 6.452,96          |
| 1.1.6.                               | SINAPI     | CPU-4  | RETRADA DE ESQUADRIAS  | M2      | 52,00      | 6,53                           | BDI1    | 8,32                           | 432,64            |
| 1.1.7.                               | SINAPI     | CPU-5  | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO   | M2      | 628,90     | 17,86                          | BDI1    | 22,74                          | 14.301,19         |
| <b>1.2. CORTURA</b>                  |            |        |  |         |            |                                |         |                                |                   |
| 1.2.1.                               | SINAPI     | 96116  | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS  | M2      | 628,90     | 75,79                          | BDI1    | 96,52                          | 60.701,43         |
| 1.2.2.                               | SINAPI     | 100331 | RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSIVE ÍÇAMENTO. AF_07/2019   | M2      | 725,00     | 19,03                          | BDI1    | 24,23                          | 17.566,75         |
| 1.2.3.                               | SINAPI     | 94448  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M2      | 40,00      | 43,11                          | BDI1    | 54,90                          | 2.196,00          |
| 1.2.4.                               | SINAPI     | 92541  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019           | M2      | 40,00      | 85,15                          | BDI1    | 108,44                         | 4.337,60          |
| <b>1.3. SUPERESTRUTURA</b>           |            |        |  |         |            |                                |         |                                |                   |
| 1.3.1.                               | SINAPI     | 102476 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:2:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                           | M3      | 4,36       | 587,54                         | BDI1    | 748,23                         | 3.262,28          |
| 1.3.2.                               | SINAPI     | 92919  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                    | KG      | 348,80     | 13,06                          | BDI1    | 16,63                          | 5.800,54          |
| 1.3.3.                               | SINAPI     | 104111 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | KG      | 174,40     | 19,16                          | BDI1    | 24,40                          | 4.255,36          |
| 1.3.4.                               | SINAPI     | 92415  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2      | 40,00      | 140,06                         | BDI1    | 178,37                         | 7.134,80          |
| <b>1.4. ALVENARIA E REVESTIMENTO</b> |            |        |  |         |            |                                |         |                                |                   |
| 1.4.1.                               | SINAPI     | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021         | M2      | 157,55     | 103,50                         | BDI1    | 131,81                         | 20.766,67         |
|                                      |            |        |  |         |            | <b>551.517,30</b>              |         | <b>28.574,47</b>               |                   |
|                                      |            |        |  |         |            | <b>2.071,26</b>                |         | <b>2.357,04</b>                |                   |
|                                      |            |        |  |         |            | <b>2.827,86</b>                |         | <b>131,52</b>                  |                   |
|                                      |            |        |  |         |            | <b>6.452,96</b>                |         | <b>432,64</b>                  |                   |
|                                      |            |        |  |         |            | <b>14.301,19</b>               |         | <b>84.801,78</b>               |                   |
|                                      |            |        |  |         |            | <b>96,52</b>                   |         | <b>60.701,43</b>               |                   |
|                                      |            |        |  |         |            | <b>24,23</b>                   |         | <b>17.566,75</b>               |                   |
|                                      |            |        |  |         |            | <b>54,90</b>                   |         | <b>2.196,00</b>                |                   |
|                                      |            |        |  |         |            | <b>108,44</b>                  |         | <b>4.337,60</b>                |                   |
|                                      |            |        |  |         |            | <b>-</b>                       |         | <b>20.452,96</b>               |                   |
|                                      |            |        |  |         |            | <b>748,23</b>                  |         | <b>3.262,28</b>                |                   |
|                                      |            |        |  |         |            | <b>16,63</b>                   |         | <b>5.800,54</b>                |                   |
|                                      |            |        |  |         |            | <b>24,40</b>                   |         | <b>4.255,36</b>                |                   |
|                                      |            |        |  |         |            | <b>178,37</b>                  |         | <b>7.134,80</b>                |                   |
|                                      |            |        |  |         |            | <b>-</b>                       |         | <b>133.278,55</b>              |                   |
|                                      |            |        |  |         |            | <b>103,50</b>                  |         | <b>20.766,67</b>               |                   |

|                                      |                                  |   |   |                        |                       |
|--------------------------------------|----------------------------------|---|---|------------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0              | <b>Nº SICOV</b><br>0             | <b>PROPRIETÁRIO / TOMADOR</b><br>SÃO JOÃO DOS PATOS | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO ALEIXO |                        |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>SÃO LUIS | <b>DATA BASE</b><br>12-22 (DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>LOTE1                   | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>SÃO JOÃO DOS PATOS/MA                              | <b>BDI 1</b><br>27,35% | <b>BDI 2</b><br>0,00% |
|                                      |                                  |   |   | <b>BDI 3</b><br>0,00%  |                       |

RECURSO ↓

| Item         | Fonte      | Código | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--------------|------------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>LOTE1</b> |            |        |  |         |            |                                |         |                                | <b>351.517,30</b> |
| 1.4.2.       | SINAPI     | 89173  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2,8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014                                    | M2      | 595,90     | 32,11                          | BDI 1   | 40,89                          | 24.366,35         |
| 1.4.3.       | SINAPI     | 104462 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM. ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014   | M2      | 955,30     | 72,45                          | BDI 1   | 92,27                          | 88.145,53         |
| 1.5.         |            |        | <b>ESQUADRIAS</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>34.482,51</b>  |
| 1.5.1.       | SINAPI     | 94570  | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | M2      | 44,00      | 366,78                         | BDI 1   | 467,09                         | 20.551,96         |
| 1.5.2.       | SINAPI     | 90830  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | LIN     | 18,00      | 167,34                         | BDI 1   | 213,11                         | 3.835,96          |
| 1.5.3.       | Composição | CPU-6  | PORTÃO DE ABRIR METALON  | M2      | 13,20      | 600,50                         | BDI 1   | 764,74                         | 10.094,57         |
| 1.6.         |            |        | <b>PAVIMENTAÇÃO (PISOS)</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>137.634,81</b> |
| 1.6.1.       | SINAPI     | 103913 | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FOK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022   | M2      | 628,90     | 123,64                         | BDI 1   | 157,46                         | 99.026,59         |
| 1.6.2.       | SINAPI     | 92394  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022  | M2      | 396,42     | 68,17                          | BDI 1   | 86,81                          | 33.545,12         |
| 1.6.3.       | SINAPI     | 102995 | EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021   | M       | 40,00      | 47,90                          | BDI 1   | 61,00                          | 2.440,00          |
| 1.6.4.       | Composição | CPU-7  | RECUPERAÇÃO DE CALÇADA   | M2      | 43,20      | 47,68                          | BDI 1   | 60,72                          | 2.623,10          |
| 1.7.         |            |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>21.274,07</b>  |
| 1.7.1.       | SINAPI     | 104474 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 | LIN     | 45,00      | 288,63                         | BDI 1   | 367,57                         | 16.540,65         |
| 1.7.2.       | SINAPI     | 104476 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022                                | LIN     | 8,00       | 146,55                         | BDI 1   | 186,63                         | 1.493,04          |

|                                      |                                  |   |   |                        |                       |                       |
|--------------------------------------|----------------------------------|---|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0              | <b>Nº SICOV</b><br>0             | <b>PROPRIETÁRIO / TOMADOR</b><br>SÃO JOÃO DOS PATOS | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO ALEIXO |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>SAO LUIS | <b>DATA BASE</b><br>12-22 (DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>LOTE1                   | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>SÃO JOÃO DOS PATOS/MA                              | <b>BDI 1</b><br>27,35% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

RECURSO +

| Item         | Fonte  | Código | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--------------|--------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>LOTE1</b> |        |        |  |         |            |                                |         |                                |                   |
| 1.7.3.       | SINAPI | 104475 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSIVE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022                       | UN      | 22,00      | 115,66                         | BDI 1   | 147,29                         | 3.240,38          |
| 1.8.         |        |        | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>  |         |            |                                |         |                                | <b>6.453,14</b>   |
| 1.8.1.       | SINAPI | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 24,00      | 20,66                          | BDI 1   | 26,31                          | 631,44            |
| 1.8.2.       | SINAPI | 86932  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN      | 5,00       | 516,79                         | BDI 1   | 660,68                         | 3.303,40          |
| 1.8.3.       | SINAPI | 91795  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL, DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M       | 12,00      | 60,98                          | BDI 1   | 77,66                          | 931,92            |
| 1.8.4.       | SINAPI | 91793  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015              | M       | 6,00       | 82,56                          | BDI 1   | 105,13                         | 630,78            |
| 1.8.5.       | SINAPI | 91785  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                   | M       | 20,00      | 37,52                          | BDI 1   | 47,78                          | 955,60            |
| 1.9.         |        |        | <b>PINTURA</b>   |         |            |                                |         |                                | <b>84.231,67</b>  |
| 1.9.1.       | SINAPI | 96135  | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOIS. AF_05/2017  | M2      | 1.693,70   | 23,71                          | BDI 1   | 30,19                          | 51.132,80         |
| 1.9.2.       | SINAPI | 86489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014  | M2      | 1.693,70   | 14,47                          | BDI 1   | 18,43                          | 31.214,89         |
| 1.9.3.       | SINAPI | 100741 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE   | M2      | 26,40      | 21,95                          | BDI 1   | 27,95                          | 737,88            |
| 1.9.4.       | SINAPI | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOIS. AF_01/2021   | M2      | 60,48      | 14,88                          | BDI 1   | 18,95                          | 1.146,10          |
| 1.10.        |        |        | <b>LIMPEZA DA OBRA</b>   |         |            |                                |         |                                | <b>333,32</b>     |
| 1.10.1.      | SINAPI | 99602  | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2018  | M2      | 628,90     | 0,42                           | BDI 1   | 0,53                           | 333,32            |



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|                                      |                                  |   |   |                        |                       |                       |
|--------------------------------------|----------------------------------|---|---|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0              | <b>Nº SICOV</b><br>0             | <b>PROponente / TOMADOR</b><br>SÃO JOÃO DOS PATOS | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO ALEIXO |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>SAO LUIS | <b>DATA BASE</b><br>12-22 (DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>LOTE1                 | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>SAO JOAO DOS PATOS/MA                              | <b>BDI 1</b><br>27,35% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

RECURSO →

| Item         | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|--------------|-------|--------|-----------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>LOTE1</b> |       |        |           |         |            |                                |         |                                |                   |
|              |       |        |           |         |            |                                |         |                                | <b>951.517,30</b> |

Encargos sociais: [Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.]

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

SÃO JOÃO DOS PATOS/MA  
Local \_\_\_\_\_  
sexta-feira, 17 de março de 2023  
Data \_\_\_\_\_

Responsável Técnico  
Nome: 0  
CREA/CAU: 0  
ART/IRRT: 0

FOLHA Nº 54  
Nº PROCCO 20303/2023  
\_\_\_\_\_

| FORTE    | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | UNIDADE    | COEFIC. | CUSTO UNIT<br>DESONERADO | CUSTO UNIT<br>NÃO DESONER. |
|----------|--------------|---|------------|---------|--------------------------|----------------------------|
|          | <b>CPU-1</b> | <b>PLACA DA OBRA</b>  | <b>M2</b>  |         | <b>361,43</b>            | <b>0,00</b>                |
| SINAPI-I | 1213         | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)   | H          | 0,5     | 15,45                    | 0,00                       |
| SINAPI-I | 6111         | SERVEnte DE OBRAS   | H          | 0,5     | 11,22                    | 0,00                       |
| SINAPI-I | 4417         | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M          | 0,75    | 8,05                     | 0,00                       |
| SINAPI-I | 4491         | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M          | 3,1     | 11,76                    | 0,00                       |
| SINAPI-I | 4813         | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)                       | M2         | 1       | 300,00                   | 0,00                       |
| SINAPI-I | 5075         | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | KG         | 0,0995  | 21,31                    | 0,00                       |
| SINAPI   | 94962        | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3         | 0,01    | 350,39                   | 0,00                       |
|          | <b>CPU-2</b> | <b>RETIRADA DE LOUÇA SANITARIA</b>  | <b>UND</b> |         | <b>12,91</b>             | <b>8,00</b>                |
| SINAPI-I | 6111         | SERVEnte DE OBRAS   | H          | 0,6     | 11,22                    | 0,00                       |
| SINAPI-I | 4750         | PEDREIRO (HORISTA)  | H          | 0,2     | 15,45                    | 0,00                       |
| SINAPI-I | 2696         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)  | H          | 0,2     | 15,45                    | 0,00                       |
|          | <b>CPU-3</b> | <b>DEMOLICAO DE REVESTIMENTO TIPO ARGAMASSA</b>   | <b>M2</b>  |         | <b>6,38</b>              | <b>8,00</b>                |
| SINAPI-I | 6111         | SERVEnte DE OBRAS   | H          | 0,5     | 11,22                    | 0,00                       |
| SINAPI-I | 4750         | PEDREIRO (HORISTA)  | H          | 0,05    | 15,45                    | 0,00                       |
|          | <b>CPU-4</b> | <b>RETIRADA DE ESQUADRIAS</b>   | <b>M2</b>  |         | <b>6,53</b>              | <b>8,00</b>                |
| SINAPI-I | 6111         | SERVEnte DE OBRAS   | H          | 0,5     | 11,22                    | 0,00                       |
| SINAPI-I | 4750         | PEDREIRO (HORISTA)  | H          | 0,06    | 15,45                    | 0,00                       |
|          | <b>CPU-5</b> | <b>DEMOLICAO DE PISO CERAMICO</b>   | <b>M2</b>  |         | <b>17,86</b>             | <b>8,00</b>                |
| SINAPI-I | 6111         | SERVEnte DE OBRAS   | H          | 1,4     | 11,22                    | 0,00                       |
| SINAPI-I | 4750         | PEDREIRO (HORISTA)  | H          | 0,14    | 15,45                    | 0,00                       |
|          | <b>CPU-6</b> | <b>PORTAO DE ABRIR METALON</b>  | <b>M2</b>  |         | <b>600,50</b>            | <b>0,00</b>                |
| SINAPI-I | 6111         | SERVEnte DE OBRAS   | H          | 1,2     | 11,22                    | 0,00                       |
| SINAPI-I | 4948         | PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO                              | M2         | 1       | 587,04                   | 0,00                       |
|          | <b>CPU-7</b> | <b>RECUPERACAO DE CALÇADA</b>   | <b>M2</b>  |         | <b>47,68</b>             | <b>0,00</b>                |
| SINAPI   | 96995        | REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3         | 0,12    | 40,51                    | 0,00                       |
| SINAPI   | 98680        | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                       | M2         | 1       | 42,82                    | 0,00                       |

Data:

Responsável Técnico:  
 CREA/CAU:



Quadro de Composição do BDI

Grau de Sigilo  
 #PUBLICO

|                  |                |  |
|------------------|----------------|--|
| N° OPERAÇÃO<br>0 | N° SICONV<br>0 | PROPONENTE / TOMADOR<br>SÃO JOÃO DOS PATOS |
|------------------|----------------|--|

APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE  
 REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO ALEIXO / LOTE1

|   |         |
|---|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):                            | 4,00%   |

BDI 1

TIPO DE OBRA  
 Construção e Reforma de Edifícios

| Itens   | Siglas  | % Adotado |
|---|---------|-----------|
| Administração Central   | AC      | 3,00%     |
| Seguro e Garantia   | SG      | 0,80%     |
| Risco   | R       | 0,97%     |
| Despesas Financeiras  | DF      | 0,59%     |
| Lucro   | L       | 6,16%     |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)  | CP      | 3,65%     |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                      | ISS     | 4,00%     |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB    | 4,50%     |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)   | BDI PAD | 21,15%    |
| BDI COM desoneração   | BDI DES | 27,35%    |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 4%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

SÃO JOÃO DOS PATOS/MA  
 Local

sexta-feira, 17 de março de 2023  
 Data

Responsável Técnico  
 Nome: 0  
 CREA/CAU: 0  
 ART/RRT: 0



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                  |                |   |   |                            |
|------------------|----------------|---|---|----------------------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0 | Nº SICOMV<br>0 | PROPOSTANTE TOMADOR<br>SÃO JOÃO DOS PATOS | APELIDO EMPREENDIMENTO<br>REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO ALEIXO | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>LOTE1 |
|------------------|----------------|---|---|----------------------------|

| Item                         | Descrição                    | Valor (R\$) | Parcelas:      | 1          | 2          | 3          | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
|------------------------------|------------------------------|-------------|----------------|------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1.                           | REFORMA DE ESCOLA            | 551.517,30  | % Período:     | 04/23      | 05/23      | 06/23      | 07/23 | 08/23 | 09/23 | 10/23 | 11/23 | 12/23 | 01/24 | 02/24 | 03/24 |
| 1.1.                         | SERVIÇOS PRELIMINARES        | 28.574,47   | % Período:     | 21,50%     | 36,78%     | 41,72%     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.2.                         | CORTURA                      | 84.801,76   | % Período:     | 100,00%    |            |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.3.                         | SUPERESTRUTURA               | 20.452,98   | % Período:     | 10,36%     | 53,85%     | 35,79%     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.4.                         | ALVENARIA E REVESTIMENTO     | 133.278,55  | % Período:     | 15,58%     | 67,53%     | 16,88%     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.5.                         | ESQUADRIAS                   | 34.482,51   | % Período:     | 29,80%     | 70,20%     |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.6.                         | PAVIMENTAÇÃO (PISOS)         | 137.634,81  | % Período:     | 34,15%     | 10,79%     | 55,06%     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.7.                         | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | 21.274,07   | % Período:     | 50,00%     | 50,00%     |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.8.                         | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 6.453,14    | % Período:     | 43,92%     | 56,08%     |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.9.                         | PINTURA                      | 84.231,67   | % Período:     |            | 25,62%     | 74,38%     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.10.                        | LIMPEZA DA OBRA              | 333,32      | % Período:     |            | 100,00%    |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| <b>Total: R\$ 551.517,30</b> |                              |             |                |            |            |            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Período:                     |                              |             | %:             | 21,50%     | 36,78%     | 41,72%     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Repassar:                    |                              |             | Contrapartida: | 118.596,75 | 202.843,75 | 230.076,80 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Outros:                      |                              |             | Investimento:  | 118.596,75 | 202.843,75 | 230.076,80 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Acumulado:                   |                              |             | %:             | 21,50%     | 58,28%     | 100,00%    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Repassar:                    |                              |             | Contrapartida: | 118.596,75 | 321.440,50 | 551.517,30 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Outros:                      |                              |             | Investimento:  | 118.596,75 | 321.440,50 | 551.517,30 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

FOLHA Nº 57  
 Nº PROC. 910304/2023

Responsável Técnico  
 Nome:  
 CREA/CAU:  
 ART/RTT:

SÃO JOÃO DOS PATOS/MA  
 Local  
 sexta-feira, 17 de março de 2023  
 Data

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS**  
**OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOAO ALEIXO**  
**LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS-MA**

**CURVA ABC**

| ORDEN | DESCRIÇÃO   | VALOR         | PESO   | ACUM   |
|-------|---|---------------|--------|--------|
| 1     | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF_04/2022  | R\$ 99.026,59 | 17,96% | 17,96% |
| 2     | POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014   | R\$ 88.145,53 | 15,98% | 33,94% |
| 3     | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS   | R\$ 60.701,43 | 11,01% | 44,94% |
| 4     | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017  | R\$ 51.132,80 | 9,27%  | 54,22% |
| 5     | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022   | R\$ 33.545,12 | 6,08%  | 60,30% |
| 6     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | R\$ 31.214,89 | 5,66%  | 65,96% |
| 7     | MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | R\$ 24.366,35 | 4,42%  | 70,38% |
| 8     | ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | R\$ 20.766,67 | 3,77%  | 74,14% |
| 9     | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | R\$ 20.551,96 | 3,73%  | 77,87% |
| 10    | EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO  | R\$ 17.566,75 | 3,19%  | 81,05% |
| 11    | DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO  | R\$ 16.540,65 | 3,00%  | 84,05% |
| 12    | PORTÃO DE ABRIR METALON PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  | R\$ 14.301,19 | 2,59%  | 86,64% |
| 13    | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO TIPO ARGAMASSA ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | R\$ 10.094,57 | 1,83%  | 88,47% |
| 14    | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | R\$ 7.134,80  | 1,29%  | 89,77% |
| 15    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | R\$ 6.452,96  | 1,17%  | 90,94% |
| 16    | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | R\$ 5.800,54  | 1,05%  | 91,99% |
| 17    | ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | R\$ 4.337,60  | 0,79%  | 92,78% |
| 18    | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021  | R\$ 4.255,36  | 0,77%  | 93,55% |
| 19    | EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022   | R\$ 3.835,98  | 0,70%  | 94,24% |
| 20    | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | R\$ 3.303,40  | 0,60%  | 94,84% |
| 21    | RECUPERAÇÃO DE CALÇADA EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021   | R\$ 3.262,28  | 0,59%  | 95,43% |
| 22    | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | R\$ 3.240,38  | 0,59%  | 96,02% |
| 23    | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | R\$ 2.827,86  | 0,51%  | 96,53% |
| 24    | PLACA DA OBRA (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021  | R\$ 2.623,10  | 0,48%  | 97,01% |
| 25    | FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015   | R\$ 2.440,00  | 0,44%  | 97,45% |
| 26    |   | R\$ 2.357,04  | 0,43%  | 97,88% |
| 27    |   | R\$ 2.196,00  | 0,40%  | 98,28% |
| 28    |   | R\$ 2.071,26  | 0,38%  | 98,65% |
| 29    |   | R\$ 1.493,04  | 0,27%  | 98,92% |
| 30    |   | R\$ 1.146,10  | 0,21%  | 99,13% |
| 31    |   | R\$ 955,60    | 0,17%  | 99,31% |

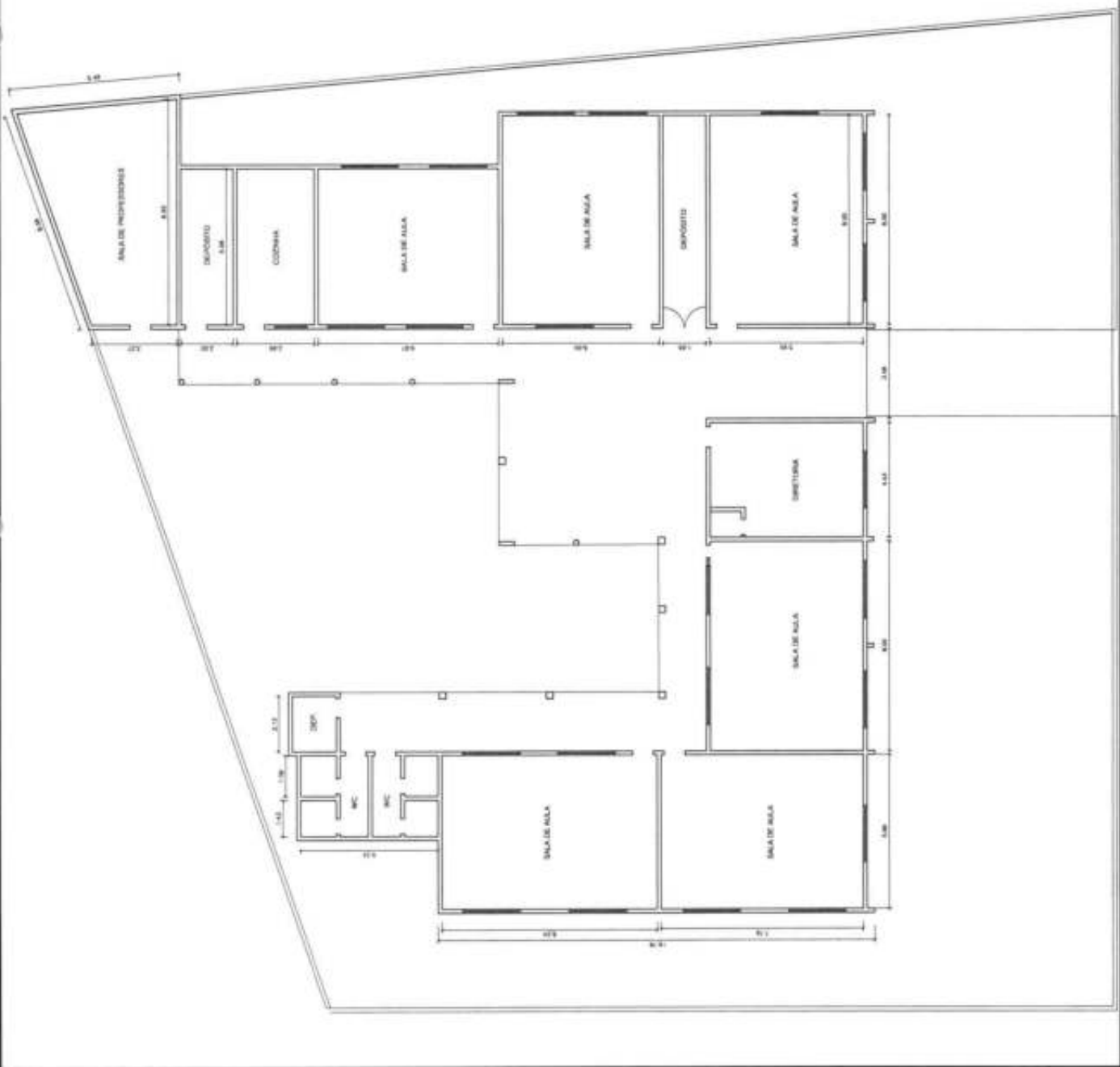


|           |            |
|-----------|------------|
| FOLHA N°  | 59         |
| N° PROC   | 20301/2023 |
| S         |            |
| - Rubrica |            |

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS**  
**OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOAO ALEIXO**  
**LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS-MA**

**CURVA ABC**

| ORDEM | DESCRIÇÃO  |     | VALOR  | PESO  | ACUM    |
|-------|--|-----|--------|-------|---------|
| 32    | MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | R\$ | 931,92 | 0,17% | 99,47%  |
| 33    | PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE   | R\$ | 737,88 | 0,13% | 99,61%  |
| 34    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | R\$ | 631,44 | 0,11% | 99,72%  |
| 35    | ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015          | R\$ | 630,78 | 0,11% | 99,84%  |
| 36    | RETIRADA DE ESQUADRIA  | R\$ | 432,64 | 0,08% | 99,92%  |
| 37    | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM VASSOURA A SECO. AF_04/2019  | R\$ | 333,32 | 0,06% | 99,98%  |
| 38    | RETIRADA DE LOUÇA SANITARIA  | R\$ | 131,52 | 0,02% | 100,00% |



## Apêndice 10 – Encargos Sociais – Maranhão

|          |           |
|----------|-----------|
| FOLHA Nº | 61        |
| Nº PROC  | 903016023 |
|          | <i>S</i>  |

MARANHÃO

VIGÊNCIA A PARTIR DE 11/2022

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |  |                 |                 |                 |                 |
|--------------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO  | COM DESONERAÇÃO |                 | SEM DESONERAÇÃO |                 |
|                                      |  | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% | HORISTA<br>%    | MENSALISTA<br>% |
| GRUPO A                              |  |                 |                 |                 |                 |
| 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 Contra Acidentes de Trabalho  | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           | 3,00%           |
| A8                                   | FGTS   | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           | 8,00%           |
| A9                                   | SECONCI  | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           | 1,00%           |
| <b>A</b>                             | <b>Total</b>   | <b>17,80%</b>   | <b>17,80%</b>   | <b>37,80%</b>   | <b>37,80%</b>   |
| GRUPO B                              |  |                 |                 |                 |                 |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado   | 17,87%          | Não incide      | 17,87%          | Não incide      |
| B2                                   | Feriados   | 3,95%           | Não incide      | 3,95%           | Não incide      |
| B3                                   | Auxílio - Enfermidade  | 0,86%           | 0,66%           | 0,86%           | 0,66%           |
| B4                                   | 13º Salário  | 10,91%          | 8,33%           | 10,91%          | 8,33%           |
| B5                                   | Licença Paternidade  | 0,07%           | 0,05%           | 0,07%           | 0,05%           |
| B6                                   | Faltas Justificadas  | 0,73%           | 0,56%           | 0,73%           | 0,56%           |
| B7                                   | Dias de Chuvas   | 1,49%           | Não incide      | 1,49%           | Não incide      |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,10%           | 0,08%           | 0,10%           | 0,08%           |
| B9                                   | Férias Gozadas   | 10,26%          | 7,84%           | 10,26%          | 7,84%           |
| B10                                  | Salário Maternidade  | 0,04%           | 0,03%           | 0,04%           | 0,03%           |
| <b>B</b>                             | <b>Total</b>   | <b>46,28%</b>   | <b>17,55%</b>   | <b>46,28%</b>   | <b>17,55%</b>   |
| GRUPO C                              |  |                 |                 |                 |                 |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado  | 4,52%           | 3,46%           | 4,52%           | 3,46%           |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,11%           | 0,08%           | 0,11%           | 0,08%           |
| C3                                   | Férias Indenizadas   | 3,64%           | 2,78%           | 3,64%           | 2,78%           |
| C4                                   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,80%           | 2,14%           | 2,80%           | 2,14%           |
| C5                                   | Indenização Adicional  | 0,38%           | 0,29%           | 0,38%           | 0,29%           |
| <b>C</b>                             | <b>Total</b>   | <b>11,45%</b>   | <b>8,75%</b>    | <b>11,45%</b>   | <b>8,75%</b>    |
| GRUPO D                              |  |                 |                 |                 |                 |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,24%           | 3,12%           | 17,49%          | 6,63%           |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38%           | 0,29%           | 0,40%           | 0,31%           |
| <b>D</b>                             | <b>Total</b>   | <b>8,62%</b>    | <b>3,41%</b>    | <b>17,89%</b>   | <b>6,94%</b>    |
| <b>TOTAL(A+B+C+D)</b>                |  | <b>84,15%</b>   | <b>47,51%</b>   | <b>113,42%</b>  | <b>71,04%</b>   |

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET



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

CREA-MA

ART-OBRA / SERVIÇO  
Nº MA20230625905

FOLHA Nº 62  
Nº PROC: 910301/2023

Página 1/1

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado do Maranhão

INICIAL

1. Responsável Técnico

JOSÉ HENRIQUE PORTO NOLÊTO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 1900672022

Registro: 5871MA

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS-MA

AVENIDA GETULIO VARGAS

Complemento:

Cidade: SÃO JOÃO DOS PATOS

Bairro: CENTRO

UF: MA

CPF/CNPJ: 06.089.668/0001-33

Nº: 135

CEP: 65665000

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 1.500,00

Ação Institucional: Outros

Celebrado em: 30/05/2011

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA GETULIO VARGAS

Complemento:

Cidade: SÃO JOÃO DOS PATOS

Data de Início: 13/03/2023

Finalidade: Escolar

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS-MA

Bairro: CENTRO

UF: MA

Previsão de término: 24/03/2023

Coordenadas Geográficas: -6.714584, -43.577627

Código: Não Especificado

Nº: 135

CEP: 65665000

CPF/CNPJ: 06.089.668/0001-33

4. Atividade Técnica

| 14 - Elaboração  | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA             | 765,00     | m²      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.5 - EM OUTROS MATERIAIS      | 765,00     | m²      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.3 - EM SISTEMA PRÉ-FABRICADO | 765,00     | m²      |

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

5. Observações

PROJETO PARA REFORMA DA UNIDADE ESCOLARES MUNICIPAL: JOÃO ALEIXO, NA ZONA URBANA DE SÃO JOÃO DOS PATOS-MA.

6. Declarações

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-MA, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

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

7. Entidade de Classe

SEM INDICAÇÃO DE ENTIDADE DE CLASSE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

JOSÉ HENRIQUE PORTO NOLÊTO - CPF: 103.891.553-00

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS-MA - CNPJ:  
06.089.668/0001-33

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 96,62

Registrada em: 14/03/2023

Valor pago: R\$ 96,62

Nosso Número: 8304571199

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ma.sitac.com.br/publico/>, com a chave: ddC35  
Impresso em: 16/03/2023 às 19:12:39 por: ip: 200.25.56.75

www.creama.org.br  
Tel: (98) 2106-8300

faleconosco@creama.org.br  
Fax: (98) 2106-8300






ESTADO DO MARANHÃO  
PREFEITURA DE SÃO JOÃO DOS PATOS - MA  
CNPJ Nº 06.089.668/0001-33



## AUTORIZAÇÃO DO PROJETO BASICO

À vista das informações contidas nestes autos e com observância as normas vigentes **APROVO** o presente Projeto Básico elaborado pelo Setor de Engenharia do Município, que tem por objeto Contratação de empresa para a prestação de serviços de reforma e ampliação de escolas no Município, conforme exposto no projeto básico e planilhas em anexo, e **AUTORIZO** a continuidade dos tramites legais para realização do procedimento licitatório.

São João dos Patos/MA, 22 de março de 2023

  
\_\_\_\_\_  
**MARIANNA LYRA DA ROCHA SANTOS TEIXEIRA**  
Secretária Municipal de Educação