



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UBS JOSÉ EVANGELISTA  
COELHO - BAIRRO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE  
BENEDITO LEITE/ MA**

**PREÇO TOTAL COM BDI**

## **CONTEÚDO:**

BDI  
ENCARGOS SOCIAIS  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTOS  
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
CURVA ABC

## **RESPONSÁVEL TÉCNICO:**

FELIPE TAIRO  
PEREIRA SALES  
NEVES:02265312  
363

Assinado digitalmente por FELIPE TAIRO  
PEREIRA SALES NEVES:02265312363  
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=AC SOLUTI  
Múltipla v5, OU=35622406000190, OU=  
Presencial, OU=Certificado PP A1, CN=FELIPE  
TAIRO PEREIRA SALES NEVES:02265312363  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização:  
Data: 2026.07.16 10:13:01-03'00"  
Fórm PDF Reader Versão: 2026.2.1

**FELIPE TAIRO PEREIRA SALES NEVES**  
**ENGENHEIRO CIVIL**  
**CREA Nº 111726059-3**

segunda-feira, 13 de julho de 2026

# BDI

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO LEITE/MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UBS JOSÉ EVANGELISTA COELHO - BAIRRO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE BENEDITO LEITE/

REFERÊNCIA : SINAPI /04-2026: ORSE/03-2026

BDI=22,47%

ENCARGOS SOCIAIS = 114,11%

LOCAL: BENEDITO LEITE - MA

## COMPOSIÇÃO DE BDI (%)

\* Para cálculo do BDI, deverá ser adotada a seguinte fórmula:

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

Onde:

|    |                                            |
|----|--------------------------------------------|
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                      |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS                       |
| R  | SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO |
| L  | LUCRO                                      |
| I  | TRIBUTOS                                   |

| INTERVALO ADMISSÍVEL                        |                                |       |        |
|---------------------------------------------|--------------------------------|-------|--------|
| Item componente do BDI                      | Mínimo                         | Médio | Máximo |
| Administração Central                       | 3,8                            | 4,01  | 4,67   |
| Seguro e Garantia                           | 0,32                           | 0,4   | 0,74   |
| Risco                                       | 0,5                            | 0,56  | 0,97   |
| Despesas financeiras                        | 1,02                           | 1,11  | 1,21   |
| Lucro                                       | 6,64                           | 7,3   | 8,69   |
| Tributos (soma dos itens COFINS, ISS e PIS) | conforme legislação específica |       |        |

| ITEM                                                       | DISCRIMINAÇÃO         | (%)           |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|
|                                                            |                       |               |
| <b>AC ADMINISTRAÇÃO CENTRAL</b>                            |                       |               |
|                                                            | Administração central | 3,00%         |
| Total AC =                                                 |                       | <b>3,00%</b>  |
| <b>DF DESPESAS FINANCEIRAS</b>                             |                       |               |
|                                                            | Despesas financeiras  | 0,59%         |
| Total DF =                                                 |                       | <b>0,59%</b>  |
| <b>S, R e G SEGURO, RISCO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO</b> |                       |               |
|                                                            | taxa de seguros       | 0,40%         |
|                                                            | taxa de riscos        | 0,97%         |
|                                                            | taxa de garantias     | 0,40%         |
| Total R=                                                   |                       | <b>1,77%</b>  |
| <b>L LUCRO</b>                                             |                       |               |
|                                                            | Lucro bruto           | 6,16%         |
| Total L =                                                  |                       | <b>6,16%</b>  |
| <b>I TRIBUTOS</b>                                          |                       |               |
|                                                            | PIS                   | 0,65%         |
|                                                            | COFINS                | 3,00%         |
|                                                            | ISSQN                 | 5,00%         |
|                                                            | CPRB                  |               |
| Total I =                                                  |                       | <b>8,65%</b>  |
| <b>TOTAL (BDI) =</b>                                       |                       | <b>22,47%</b> |

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

segunda-feira, 13 de julho de 2026

FELIPE TAIRO PEREIRA SALES NEVES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 111726059-3

# ENCARGOS SOCIAIS

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO LEITE/MA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UBS JOSÉ EVANGELISTA COELHO - BAIRRO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE BENEDITO LEITE/ MA  
REFERÊNCIA : SINAPI /04-2026: ORSE/03-2026  
BDI=22,47%  
ENCARGOS SOCIAIS = 114,11%  
LOCAL: BENEDITO LEITE - MA

| MARANHÃO                             |                                                                                                            | VIGÊNCIA A PARTIR DE 01/2026 |              |                 |              |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------|-----------------|--------------|
| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA |                                                                                                            |                              |              |                 |              |
| CÓDIGO                               | DESCRIÇÃO                                                                                                  | COM DESONERAÇÃO              |              | SEM DESONERAÇÃO |              |
|                                      |                                                                                                            | HORISTA %                    | MENSALISTA % | HORISTA %       | MENSALISTA % |
| GRUPO A                              |                                                                                                            |                              |              |                 |              |
| A1                                   | INSS                                                                                                       | 10,00%                       | 10,00%       | 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                                                                                                    | 0,00%                        | 0,00%        | 0,00%           | 0,00%        |
| A                                    | Total                                                                                                      | 26,80%                       | 26,80%       | 36,80%          | 36,80%       |
| GRUPO B                              |                                                                                                            |                              |              |                 |              |
| B1                                   | Repouso Semanal Remunerado                                                                                 | 17,75%                       | Não incide   | 17,75%          | Não incide   |
| B2                                   | Feriados                                                                                                   | 3,93%                        | Não incide   | 3,93%           | Não incide   |
| B3                                   | Auxílio - Enfermidade                                                                                      | 0,88%                        | 0,67%        | 0,88%           | 0,67%        |
| B4                                   | 13º Salário                                                                                                | 10,93%                       | 8,31%        | 10,93%          | 8,31%        |
| 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                                                                                             | 1,67%                        | Não incide   | 1,67%           | Não incide   |
| B8                                   | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                               | 0,03%                        | 0,02%        | 0,03%           | 0,02%        |
| B9                                   | Férias Gozadas                                                                                             | 11,02%                       | 8,38%        | 11,02%          | 8,38%        |
| B10                                  | Salário Maternidade                                                                                        | 0,04%                        | 0,03%        | 0,04%           | 0,03%        |
| B                                    | Total                                                                                                      | 47,05%                       | 18,02%       | 47,05%          | 18,02%       |
| GRUPO C                              |                                                                                                            |                              |              |                 |              |
| C1                                   | Aviso Prévio Indenizado                                                                                    | 5,74%                        | 4,36%        | 5,74%           | 4,36%        |
| C2                                   | Aviso Prévio Trabalhado                                                                                    | 0,15%                        | 0,11%        | 0,15%           | 0,11%        |
| C3                                   | Férias Indenizadas                                                                                         | 3,63%                        | 2,76%        | 3,63%           | 2,76%        |
| C4                                   | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                          | 2,44%                        | 1,86%        | 2,44%           | 1,86%        |
| C5                                   | Indenização Adicional                                                                                      | 0,48%                        | 0,37%        | 0,48%           | 0,37%        |
| C                                    | Total                                                                                                      | 12,44%                       | 9,46%        | 12,44%          | 9,46%        |
| GRUPO D                              |                                                                                                            |                              |              |                 |              |
| D1                                   | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 11,52%                       | 4,00%        | 17,31%          | 6,63%        |
| D2                                   | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,50%                        | 0,38%        | 0,51%           | 0,39%        |
| D                                    | Total                                                                                                      | 12,02%                       | 4,38%        | 17,82%          | 7,02%        |
| TOTAL(A+B+C+D)                       |                                                                                                            | 98,31%                       | 58,66%       | 114,11%         | 71,30%       |

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET

segunda-feira, 13 de julho de 2026

FELIPE TAIRO PEREIRA SALES NEVES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 111726059-3

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANALÍTICA GERAL

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO LEITE/MA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UBS JOSÉ EVANGELISTA COELHO - BAIRRO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE BENEDITO LEITE/ MA  
REFERÊNCIA : SINAPI /04-2026: ORSE/03-2026  
BDI=22,47%  
ENCARGOS SOCIAIS = 114,11%  
LOCAL: BENEDITO LEITE - MA

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO |                                         |       |      |           |     |        |             |             |             |
|--------------------------------|-----------------------------------------|-------|------|-----------|-----|--------|-------------|-------------|-------------|
| ITEM                           | REFERÊNCIA                              |       |      | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO S/BDI | PREÇO C/BDI | PREÇO TOTAL |
|                                | CÓDIGO                                  | BANCO | TIPO |           |     |        |             |             |             |
| 1.0                            | SERVIÇOS INICIAIS                       |       |      |           |     |        |             |             |             |
| 2.0                            | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                     |       |      |           |     |        |             |             |             |
| 3.0                            | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM               |       |      |           |     |        |             |             |             |
| 4.0                            | MOVIMENTO DE TERRA                      |       |      |           |     |        |             |             |             |
| 5.0                            | INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA         |       |      |           |     |        |             |             |             |
| 6.0                            | ALVENARIA E PAINES                      |       |      |           |     |        |             |             |             |
| 7.0                            | ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDRO |       |      |           |     |        |             |             |             |
| 8.0                            | COBERTURA                               |       |      |           |     |        |             |             |             |
| 9.0                            | PISOS                                   |       |      |           |     |        |             |             |             |
| 10.0                           | REVESTIMENTO                            |       |      |           |     |        |             |             |             |
| 11.0                           | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                 |       |      |           |     |        |             |             |             |
| 12.0                           | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                  |       |      |           |     |        |             |             |             |
| 13.0                           | APARELHOS                               |       |      |           |     |        |             |             |             |
| 14.0                           | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                   |       |      |           |     |        |             |             |             |
| 15.0                           | INSTALAÇÕES DE LOGICA                   |       |      |           |     |        |             |             |             |
| 16.0                           | PINTURA E LETREIRO                      |       |      |           |     |        |             |             |             |
| 17.0                           | DIVERSOS                                |       |      |           |     |        |             |             |             |
|                                | TOTAL GERAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA    |       |      |           |     |        |             |             |             |

seiscentos e oitenta e quatro mil, oitocentos e vinte e um reais e setenta e três centavos

segunda-feira, 13 de julho de 2026

Responsavel técnico  
FELIPE TAIRO PEREIRA SALES NEVES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 111726059-3

# MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO LEITE/MA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UBS JOSÉ EVANGELISTA COELHO - BAIRRO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE BENEDITO LEITE/ MA  
REFERÊNCIA : SINAPI /04-2026: ORSE/03-2026  
BDI=22,47%  
ENCARGOS SOCIAIS = 114,11%  
LOCAL: BENEDITO LEITE - MA

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

### 1.0 SERVIÇOS INICIAIS

|     |                                                                                                        |   |     |   |  |      |    |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----|---|--|------|----|--|--|
| 1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS |   |     |   |  |      |    |  |  |
|     | 3                                                                                                      | x | 1,5 | = |  | 4,50 | m² |  |  |

### 2.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL

|     |                              |            |  |   |  |      |         |  |  |
|-----|------------------------------|------------|--|---|--|------|---------|--|--|
| 1.2 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO |            |  |   |  |      |         |  |  |
|     |                              | Quantidade |  | = |  | 1,00 | unidade |  |  |
| 2.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL          |            |  |   |  |      |         |  |  |
|     |                              | mês        |  | = |  | 6,00 | meses   |  |  |

### 3.0 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM

|     |                                                                                                                                             |   |                   |   |  |        |    |       |             |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------|---|--|--------|----|-------|-------------|
| 3.1 | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)                                                                                         |   |                   |   |  |        |    |       |             |
|     | Área de intervenção =                                                                                                                       |   |                   |   |  | 279,56 | m² |       |             |
| 3.2 | REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024                                                                                           |   |                   |   |  |        |    |       |             |
|     | Área de Intervenção (m²)                                                                                                                    |   |                   |   |  |        |    |       |             |
|     | 279,56                                                                                                                                      | x | Espessura (m)     |   |  | 0,20   | =  | 55,91 | m³          |
| 3.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                           |   |                   |   |  |        |    |       |             |
|     | Escavação e carga (m³)                                                                                                                      |   |                   |   |  |        |    |       |             |
|     | 55,91                                                                                                                                       | x | Empolamento (25%) |   |  | 1,25   | x  | DMT   |             |
|     |                                                                                                                                             |   |                   |   |  |        |    | 4,00  | = 279,55 m³ |
| 3.4 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024                                                                                 |   |                   |   |  |        |    |       |             |
|     | Escavação e carga (m³)                                                                                                                      |   |                   | = |  | 279,56 | m³ |       |             |
| 3.5 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021 |   |                   |   |  |        |    |       |             |
|     | Escavação e carga (m³)                                                                                                                      |   |                   | = |  | 55,91  | m³ |       |             |

### 4.0 MOVIMENTO DE TERRA

|     |                                                                                                                            |                          |  |   |  |        |   |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--|---|--|--------|---|--|--|
| 4.1 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 |                          |  |   |  |        |   |  |  |
|     |                                                                                                                            | Perímetro de intervenção |  | = |  | 164,85 | m |  |  |

|     |                                      |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 4.2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|     | PERÍMETRO PAREDES DE 15 CM           |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |                    |  |  |   |  |        |  |  |  |
|--|--------------------|--|--|---|--|--------|--|--|--|
|  | P <sub>Total</sub> |  |  | = |  | 164,85 |  |  |  |
|--|--------------------|--|--|---|--|--------|--|--|--|

|  |               |   |          |   |               |   |       |    |  |
|--|---------------|---|----------|---|---------------|---|-------|----|--|
|  | Perímetro (m) |   | base (m) |   | h (altura) -m |   |       |    |  |
|  | 164,85        | x | 0,30     | x | 0,50          | = | 24,73 | m³ |  |

|     |                                                                             |   |          |   |               |   |      |    |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|---|----------|---|---------------|---|------|----|--|
| 4.3 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 |   |          |   |               |   |      |    |  |
|     | Perímetro (m)                                                               |   | base (m) |   | h (altura) -m |   |      |    |  |
|     | 164,85                                                                      | x | 0,15     | x | 0,25          | = | 6,18 |    |  |
|     |                                                                             |   |          |   |               |   | 6,18 | m³ |  |

### 5.0 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

\*Ver projeto estrutural

### 6.0 ALVENARIA E PAINEIS

|                     |                                                                                                   |   |            |   |  |           |    |  |  |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------|---|--|-----------|----|--|--|
| 6.1                 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E A |   |            |   |  |           |    |  |  |
|                     | Perímetro (m)                                                                                     | x | Altura (m) | = |  | Área (m²) |    |  |  |
| Alvenaria principal |                                                                                                   |   |            |   |  |           |    |  |  |
|                     | PERÍMETRO                                                                                         | = | 164,85     | M |  |           |    |  |  |
|                     | ALTURA                                                                                            | = | 3,30       | M |  |           |    |  |  |
|                     | PERÍMETRO                                                                                         | X | ALTURA     | = |  | 494,55    | M² |  |  |
|                     | 164,85                                                                                            |   | 3,00       |   |  |           |    |  |  |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO LEITE/MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UBS JOSÉ EVANGELISTA COELHO - BAIRRO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE BENEDITO LEITE/ MA

REFERÊNCIA : SINAPI /04-2026: ORSE/03-2026

BDI=22,47%

ENCARGOS SOCIAIS = 114,11%

LOCAL: BENEDITO LEITE - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

|                             |           |        |                     |        |       |    |
|-----------------------------|-----------|--------|---------------------|--------|-------|----|
| venaria empena corte aa     | PERÍMETRO | =      | 17,75               | =      | 17,75 | M  |
|                             | ALTURA    | =      | 1,55                | M      |       |    |
|                             | PERÍMETRO | X      | ALTURA              | =      | 13,76 | M² |
|                             | 17,75     |        | 1,55                |        |       |    |
| aria empena pocos e jartins | PERÍMETRO | =      | 4+4+4+4,55+4,55     | =      | 21,10 | M  |
|                             | ALTURA    | =      | 1,90                | M      |       |    |
|                             | PERÍMETRO | X      | ALTURA              | =      | 18,99 | M² |
|                             | 21,10     |        | 1,80                |        |       |    |
| lvenaria empena laterais    | PERÍMETRO | =      | 15+8,4+4,15         | =      | 27,55 | M  |
|                             | ALTURA    | =      | 0,95                | M      |       |    |
|                             | PERÍMETRO | X      | ALTURA              | =      | 13,09 | M² |
|                             | 27,55     |        | 0,95                |        |       |    |
| lvenaria empena fundo       | PERÍMETRO | =      | 17,75               | =      | 17,75 | M  |
|                             | ALTURA    | =      | 1,55                | M      |       |    |
|                             | PERÍMETRO | X      | ALTURA              | =      | 13,76 | M² |
|                             | 17,75     |        | 1,55                |        |       |    |
| Alvenaria fachada sup       | PERÍMETRO | =      | 17,75               | =      | 17,75 | M  |
|                             | ALTURA    | =      | 2,00                | M      |       |    |
|                             | PERÍMETRO | X      | ALTURA              | =      | 35,50 | M² |
|                             | 17,75     |        | 2,00                |        |       |    |
| Alvenaria colunas sacadas   | PERÍMETRO | =      | (0,3+0,15+0,3)*8    | =      | 6,00  | M  |
|                             | ALTURA    | =      | 5,00                | M      |       |    |
|                             | PERÍMETRO | X      | ALTURA              | =      | 30,00 | M² |
|                             | 6,00      |        | 5,00                |        |       |    |
| Alvenaria portal            | PERÍMETRO | =      | 3+,3+,3             | =      | 3,60  | M  |
|                             | ALTURA    | =      | 5,00                | M      |       |    |
|                             | PERÍMETRO | X      | ALTURA              | =      | 18,00 | M² |
|                             | 3,60      |        | 5,00                |        |       |    |
|                             |           |        | total de esquadrias | =      | 70,25 | M² |
|                             |           | Σ Área | =                   | 567,39 | m²    |    |

6.2 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF\_08/2023\_PS

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| AMBIENTES QUE RECEBERÃO FORRO: | Área (m²) |
| SALA DE IMUNIZAÇÃO             | = 12,00   |
| SALA DE CURATIVOS              | = 12,00   |
| CONSUL GINECOLOGIA             | = 12,00   |
| WC CONSULT                     | = 3,20    |
| DML                            | = 2,95    |
| CONSULTORIA ODONTOLOGICC       | = 14,00   |
| CIRC 1                         | = 16,80   |
| ESPERA                         | = 50,40   |
| CIRC 2                         | = 16,80   |
| CIRC 3                         | = 10,60   |
| WC PCD FEM                     | = 4,00    |
| WC PCD MASC                    | = 4,00    |
| SALA DE ADM                    | = 12,45   |
| SALA DE PROC COLETIVA          | = 15,45   |
| FARMACIA                       | = 15,45   |
| COPA                           | = 10,04   |
| INTERPRETAÇÃO DE LAUDOS        | = 7,21    |
| CONSUL CLINICO                 | = 11,10   |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO LEITE/MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UBS JOSÉ EVANGELISTA COELHO - BAIRRO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE BENEDITO LEITE/ MA

REFERÊNCIA : SINAPI /04-2026: ORSE/03-2026

BDI=22,47%

ENCARGOS SOCIAIS = 114,11%

LOCAL: BENEDITO LEITE - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

|     |                                                                           |                     |      |           |
|-----|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|-----------|
|     | JARDIN INTERNO                                                            | =                   | 0,00 |           |
|     | RECEPÇÃO                                                                  | =                   | 7,60 |           |
| 6.3 |                                                                           | ÁREA TOTAL DE FORRO | =    | 238,05 m² |
|     | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. / |                     |      |           |
|     |                                                                           | ÁREA TOTAL DE FORRO | =    | 238,05 m² |

7.0ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDRO

|                |                                                                                                                                                      |               |   |                    |             |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---|--------------------|-------------|
| 7.1            | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FOF       |               |   |                    |             |
| L(largura) - m |                                                                                                                                                      | h (altura) -m |   | quantidade (unid.) |             |
| 0,90           | x                                                                                                                                                    | 2,10          | x | 12,00              | = 22,68 m²  |
|                |                                                                                                                                                      |               |   |                    | = 12,00 und |
| 7.2            | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FOF       |               |   |                    |             |
| L(largura) - m |                                                                                                                                                      | h (altura) -m |   | quantidade (unid.) |             |
| 0,80           | x                                                                                                                                                    | 2,10          | x | 1,00               | = 1,68 m²   |
|                |                                                                                                                                                      |               |   | 1,00               | unidades    |
| 7.3            | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                               |               |   |                    |             |
| L(largura) - m |                                                                                                                                                      | h (altura) -m |   | quantidade (unid.) |             |
| 2              | x                                                                                                                                                    | 2,10          | x | 1,00               | = 4,20 m²   |
|                |                                                                                                                                                      |               |   |                    | 4,20 m²     |
| 7.4            | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) ( |               |   |                    |             |
| 0,80           | x                                                                                                                                                    | 0,50          | x | 2,00               | = 0,80      |
| 0,50           | x                                                                                                                                                    | 0,50          | x | 0,00               | = 0,00      |
| 2,00           | x                                                                                                                                                    | 0,50          | x | 3,00               | = 3,00      |
|                |                                                                                                                                                      |               |   |                    | 3,80 m²     |
| 7.5            | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇ     |               |   |                    |             |
| L(largura) - m |                                                                                                                                                      | h (altura) -m |   | quantidade (unid.) |             |
| 1,50           | x                                                                                                                                                    | 1,10          | x | 6,00               | = 9,90 m²   |
| 2,00           | x                                                                                                                                                    | 1,10          | x | 1,00               | = 2,20 m²   |
| 3,70           | x                                                                                                                                                    | 1,90          | x | 1,00               | = 7,03 m²   |
| 0,95           | x                                                                                                                                                    | 1,90          | x | 2,00               | = 3,61 m²   |
| 2,00           | x                                                                                                                                                    | 1,10          | x | 2,00               | = 4,40 m²   |
|                |                                                                                                                                                      |               |   | ΣA                 | = 22,74 m²  |
| 7.7            | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2021          |               |   |                    |             |
| L(largura) - m |                                                                                                                                                      | h (altura) -m |   | quantidade (unid.) |             |
| 2,00           | x                                                                                                                                                    | 1,90          | x | 3,00               | = 11,40 m²  |
|                |                                                                                                                                                      |               |   | ΣA                 | = 11,40 m²  |

8.0COBERTURA

|     |                                                                                                                                                     |   |        |    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|----|
| 8.1 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRAN   |   |        |    |
|     | Acobertura                                                                                                                                          | = | 272,48 | m² |
| 8.2 | IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR TIPO PI                                                                              |   |        |    |
|     | Acobertura                                                                                                                                          | = | 272,48 | m² |
| 8.3 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10º, CO       |   |        |    |
|     | Acobertura                                                                                                                                          | = | 272,48 | m² |
| 8.4 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO I |   |        |    |
|     | Qtesouras                                                                                                                                           | = | 32,00  | m  |
| 8.5 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELH                                                    |   |        |    |
|     | Perímetro da cumeeira                                                                                                                               | = | 10,45  | m  |
| 8.6 | PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM                                                                                            |   |        |    |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO LEITE/MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UBS JOSÉ EVANGELISTA COELHO - BAIRRO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE BENEDITO LEITE/ MA

REFERÊNCIA : SINAPI /04-2026: ORSE/03-2026

BDI=22,47%

ENCARGOS SOCIAIS = 114,11%

LOCAL: BENEDITO LEITE - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

|     |                                                                                                    |   |       |    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|----|
|     | Perímetro da fachada muro                                                                          | = | 38,85 | m  |
| 8.7 | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF   |   |       |    |
|     | Perímetro do rufo                                                                                  | = | 17,75 | m  |
| 8.8 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇADO MACIÇO (SEM ENCHIMENTO), PARA |   |       |    |
|     | A cobertura                                                                                        | = | 13,20 | m² |

9.0 PISOS

| AMBIENTES                |                                                                                                                                                    | ÁREA DE PISO |            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| SALA DE IMUNIZAÇÃO       | =                                                                                                                                                  | 12,00        |            |
| SALA DE CURATIVOS        | =                                                                                                                                                  | 12,00        |            |
| CONSUL GINECOLOGIA       | =                                                                                                                                                  | 12,00        |            |
| WC CONSULT               | =                                                                                                                                                  | 3,20         |            |
| DML                      | =                                                                                                                                                  | 2,95         |            |
| CONSULTORIA ODONTOLOGICA | =                                                                                                                                                  | 14,00        |            |
| CIRC 1                   | =                                                                                                                                                  | 16,80        |            |
| ESPERA                   | =                                                                                                                                                  | 50,40        |            |
| CIRC 2                   | =                                                                                                                                                  | 16,80        |            |
| CIRC 3                   | =                                                                                                                                                  | 10,60        | dois pisos |
| WC PCD FEM               | =                                                                                                                                                  | 4,00         |            |
| WC PCD MASC              | =                                                                                                                                                  | 4,00         |            |
| SALA DE ADM              | =                                                                                                                                                  | 12,45        |            |
| SALA DE PROC COLETIVA    | =                                                                                                                                                  | 15,45        |            |
| FARMACIA                 | =                                                                                                                                                  | 15,45        |            |
| COPA                     | =                                                                                                                                                  | 10,04        |            |
| INTERPRETAÇÃO DE LAUDOS  | =                                                                                                                                                  | 7,21         |            |
| CONSUL CLINICO           | =                                                                                                                                                  | 11,10        |            |
| JARDIN INTERNO           | =                                                                                                                                                  | 4,07         |            |
| RECEPÇÃO                 | =                                                                                                                                                  | 7,60         |            |
| 45X45                    | ΣA                                                                                                                                                 | =            | 242,12 m²  |
|                          |                                                                                                                                                    |              |            |
| 9.1                      | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_      |              |            |
|                          | Área de constrapiso                                                                                                                                | =            | 242,12 m²  |
| 9.2                      | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO     |              |            |
|                          | Área de constrapiso                                                                                                                                | =            | 242,12 m²  |
| 9.3                      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE       |              |            |
|                          | Área de piso cerâmico                                                                                                                              | =            | 242,12 m²  |
| 9.4                      | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_      |              |            |
|                          |                                                                                                                                                    | m²           |            |
|                          | Calçada entorno da edificação                                                                                                                      |              |            |
|                          | Calçada da frente da edificação                                                                                                                    | 22,19        |            |
|                          | Área Total                                                                                                                                         | =            | 22,19 m²   |
| 9.5                      | RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,20M, FCK 25MPA, NÃO ARMADA |              |            |
|                          | medida                                                                                                                                             | =            | 1,00 m     |

10.0 REVESTIMENTO

|      |                                                                                                                                                                           |   |                          |            |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------|------------|
| 10.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022     |   |                          |            |
|      | Area de alvenaria (m²)                                                                                                                                                    |   | lados                    |            |
|      | 567,39                                                                                                                                                                    | x | 2                        | =          |
|      |                                                                                                                                                                           |   |                          | 1134,77 m² |
| 10.2 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 |   |                          |            |
|      | Area de chapisco (m²)                                                                                                                                                     |   | Área de revestimento(m²) |            |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO LEITE/MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UBS JOSÉ EVANGELISTA COELHO - BAIRRO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE BENEDITO LEITE/ MA

REFERÊNCIA : SINAPI /04-2026: ORSE/03-2026

BDI=22,47%

ENCARGOS SOCIAIS = 114,11%

LOCAL: BENEDITO LEITE - MA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

|                |                                                                                                                                                                                             |      |                        |        |        |          |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------|--------|--------|----------|
|                | 1134,77                                                                                                                                                                                     | -    | 347,85                 | =      | 786,92 | m²       |
| 10.3           | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 |      |                        |        |        |          |
|                | Área de revestimento                                                                                                                                                                        |      | =                      | 347,85 | m²     |          |
| 10.4           | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE                                                |      |                        |        |        |          |
|                | AMBIENTES                                                                                                                                                                                   |      | Perímetro (m)          |        |        |          |
|                | SALA DE IMUNIZAÇÃO                                                                                                                                                                          | =    | 14,00                  |        |        |          |
|                | SALA DE CURATIVOS                                                                                                                                                                           | =    | 14,00                  |        |        |          |
|                | CONSUL GINECOLOGIA                                                                                                                                                                          | =    | 14,00                  |        |        |          |
|                | WC CONSULT                                                                                                                                                                                  | =    | 7,20                   |        |        |          |
|                | DML                                                                                                                                                                                         | =    | 6,90                   |        |        |          |
|                | CONSULTORIA ODONTOLÓGICA                                                                                                                                                                    | =    | 15,00                  |        |        |          |
|                | CIRC 1                                                                                                                                                                                      | =    | 18,80                  |        |        |          |
|                | ESPERA                                                                                                                                                                                      | =    | 28,60                  |        |        |          |
|                | CIRC 2                                                                                                                                                                                      | =    | 18,80                  |        |        |          |
|                | CIRC 3                                                                                                                                                                                      | =    | 12,60                  |        |        |          |
|                | WC PCD FEM                                                                                                                                                                                  | =    | 8,00                   |        |        |          |
|                | WC PCD MASC                                                                                                                                                                                 | =    | 8,00                   |        |        |          |
|                | SALA DE ADM                                                                                                                                                                                 | =    | 14,30                  |        |        |          |
|                | SALA DE PROC COLETIVA                                                                                                                                                                       | =    | 16,30                  |        |        |          |
|                | FARMACIA                                                                                                                                                                                    | =    | 16,30                  |        |        |          |
|                | COPA                                                                                                                                                                                        | =    | 14,20                  |        |        |          |
|                | INTERPRETAÇÃO DE LAUDOS                                                                                                                                                                     | =    | 11,30                  |        |        |          |
|                | CONSUL CLINICO                                                                                                                                                                              | =    | 13,40                  |        |        |          |
|                | RECEPÇÃO                                                                                                                                                                                    | =    | 11,80                  |        |        |          |
|                | Perímetro (m)                                                                                                                                                                               |      | Altura do revestimento |        |        |          |
|                | 193,25                                                                                                                                                                                      | x    | 1,80                   | =      | 347,85 | m²       |
| 11.0           | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                                                                                                                                                     |      |                        |        |        |          |
|                | *Ver projeto de instalações hidráulicas                                                                                                                                                     |      |                        |        |        |          |
| 12.0           | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                                                                                                                                                                      |      |                        |        |        |          |
|                | *Ver projeto de instalações sanitárias                                                                                                                                                      |      |                        |        |        |          |
| 13.0           | APARELHOS                                                                                                                                                                                   |      |                        |        |        |          |
|                | *Ver projeto de instalações sanitárias                                                                                                                                                      |      |                        |        |        |          |
| 14.0           | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                       |      |                        |        |        |          |
|                | *Ver projeto de instalações elétricas                                                                                                                                                       |      |                        |        |        |          |
| 15.0           | INSTALAÇÕES DE LOGICA                                                                                                                                                                       |      |                        |        |        |          |
|                | *Ver projeto de instalações elétricas                                                                                                                                                       |      |                        |        |        |          |
| 16.0           | PINTURA E LETREIRO                                                                                                                                                                          |      |                        |        |        |          |
|                | Área de reboco total (m²)                                                                                                                                                                   | =    | 786,92                 | m²     |        |          |
| 16.1           | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023                                                                                               |      |                        |        |        |          |
|                | Área de emassamento(m²)                                                                                                                                                                     | =    | Área de reboco (m²)    | =      | 786,92 | m²       |
| 16.2           | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                       |      |                        |        |        |          |
|                | Área de pintura (m²)                                                                                                                                                                        | =    | Área de reboco (m²)    | =      | 786,92 | m²       |
| 16.3           | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS                                                                                                                           |      |                        |        |        |          |
| L(largura) - m |                                                                                                                                                                                             |      | h (altura) -m          |        |        |          |
| 5,75           | x                                                                                                                                                                                           | 1,68 |                        | =      | 9,66   | m²       |
| 3,00           | x                                                                                                                                                                                           | 5,00 |                        | =      | 15,00  | m²       |
| 6,90           | x                                                                                                                                                                                           | 1,66 |                        | =      | 11,45  | m²       |
| 5,00           | x                                                                                                                                                                                           | 0,75 | 8,00                   | =      | 30,00  | m²       |
|                |                                                                                                                                                                                             |      |                        |        | ΣA     | 66,11 m² |
| 17.0           | DIVERSOS                                                                                                                                                                                    |      |                        |        |        |          |
| 17.1           | LIMPEZA GERAL DA OBRA                                                                                                                                                                       |      |                        |        |        |          |
|                | Área de intervenção                                                                                                                                                                         | =    | 279,56                 | m²     |        |          |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANALÍTICA GERAL

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO LEITE/MA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UBS JOSÉ EVANGELISTA COELHO - BAIRRO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE BENEDITO LEITE/ MA  
REFERÊNCIA : SINAPI /04-2026: ORSE/03-2026  
BDI=22,47%

LOCAL: BENEDITO LEITE - MA

ENCARGOS SOCIAIS = 114,11%

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                       |                                                                                                                                                               |       |          |                         |                           |                              |             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------------------|---------------------------|------------------------------|-------------|
| ITEM                                        | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                     | UND   | QUANT.   | SINAPI<br>NOVEMBRO/2024 | Preço Unitário<br>sem BDI | Preço<br>Unitário com<br>BDI | PREÇO TOTAL |
|                                             |                                                                                                                                                               |       |          |                         |                           |                              |             |
| 1.0 SERVIÇOS INICIAIS                       |                                                                                                                                                               |       |          |                         |                           |                              |             |
| 1.1                                         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                        | m²    | 4,5      | 103689                  |                           |                              |             |
| 1.2                                         | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                                                                                                                  | und   | 1        | CPU 001                 |                           |                              |             |
| 2.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL                     |                                                                                                                                                               |       |          |                         |                           |                              |             |
| 2.1                                         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                           | mês   | 6        | CPU 002                 |                           |                              |             |
| 3.0 SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM               |                                                                                                                                                               |       |          |                         |                           |                              |             |
| 3.1                                         | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)                                                                                                           | m²    | 279,5625 | CPU 003                 |                           |                              |             |
| 3.2                                         | REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024                                                                                                             | m³    | 55,91    | 98519                   |                           |                              |             |
| 3.3                                         | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                             | m³xkm | 279,55   | 100945                  |                           |                              |             |
| 3.4                                         | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_09/2024                                                                                                   | m²    | 279,5625 | 100575                  |                           |                              |             |
| 3.5                                         | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A                                         | m³    | 55,91    | 97083                   |                           |                              |             |
| 4.0 MOVIMENTO DE TERRA                      |                                                                                                                                                               |       |          |                         |                           |                              |             |
| 4.1                                         | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                    | m     | 164,85   | 99059                   |                           |                              |             |
| 4.2                                         | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                          | m³    | 24,73    | 93358                   |                           |                              |             |
| 4.3                                         | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                   | m³    | 6,18     | 93382                   |                           |                              |             |
| 5.0 INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA         |                                                                                                                                                               |       |          |                         |                           |                              |             |
| 5.1                                         | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                         | m³    | 8,3      | 96555                   |                           |                              |             |
| 5.2                                         | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                          | kg    | 243,8    | 96545                   |                           |                              |             |
| 5.3                                         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                  | m²    | 30       | 96534                   |                           |                              |             |
| 5.4                                         | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                        | m²    | 317,8    | 96536                   |                           |                              |             |
| 5.5                                         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                   | kg    | 4,3      | 92760                   |                           |                              |             |
| 5.6                                         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                  | kg    | 958      | 92762                   |                           |                              |             |
| 5.7                                         | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                   | kg    | 250,3    | 92759                   |                           |                              |             |
| 5.8                                         | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPa, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022       | m³    | 20,3     | 103675                  |                           |                              |             |
| 5.9                                         | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA. AF_06/2022                | m²    | 168      | 92443                   |                           |                              |             |
| 5.10                                        | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                  | kg    | 606,6    | 92762                   |                           |                              |             |
| 5.11                                        | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                   | kg    | 250,7    | 92759                   |                           |                              |             |
| 5.12                                        | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                    | m³    | 8,7      | 103672                  |                           |                              |             |
| 6.0 ALVENARIA E PAINES                      |                                                                                                                                                               |       |          |                         |                           |                              |             |
| 6.1                                         | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETÃO. AF_08/2023_PS | m²    | 567,385  | 103364                  |                           |                              |             |
| 6.2                                         | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS                                                                                            | m²    | 238,05   | 96113                   |                           |                              |             |
| 6.3                                         | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                            | m²    | 238,05   | 104640                  |                           |                              |             |
| 7.0 ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDRO |                                                                                                                                                               |       |          |                         |                           |                              |             |
| 7.1                                         | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM 4 PARAFUSOS. AF_10/2025        | und.  | 12       | 90797                   |                           |                              |             |
| 7.2                                         | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM 4 PARAFUSOS. AF_10/2025        | und.  | 1,00     | 90796                   |                           |                              |             |
| 7.3                                         | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                        | m²    | 4,20     | 91341                   |                           |                              |             |
| 7.4                                         | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÃO 1,20X1,40M. AF_10/2025    | m²    | 3,80     | 94569                   |                           |                              |             |
| 7.5                                         | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BLENDA. AF_10/2025            | m²    | 22,74    | 94570                   |                           |                              |             |
| 7.7                                         | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETÃO. AF_08/2023_PS                    | m²    | 11,4     | 101162                  |                           |                              |             |
| 8.0 COBERTURA                               |                                                                                                                                                               |       |          |                         |                           |                              |             |
| 8.1                                         | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO. AF_07/2019               | m²    | 272,48   | 92539                   |                           |                              |             |
| 8.2                                         | IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZANTE INCOLOR TIPO PENETROL OU SIMILAR                                                                       | m²    | 272,48   | 208/OSE                 |                           |                              |             |
| 8.3                                         | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 12%. AF_07/2019         | m²    | 272,48   | 94207                   |                           |                              |             |
| 8.4                                         | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M. AF_07/2019          | m     | 32       | 92262                   |                           |                              |             |
| 8.5                                         | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRAÇAMENTO. AF_07/2019          | m     | 10,45    | 94221                   |                           |                              |             |
| 8.6                                         | PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13 CM                                                                                                      | m     | 38,85    | 3410/ORSE               |                           |                              |             |
| 8.7                                         | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                      | m     | 17,75    | 100327                  |                           |                              |             |
| 8.8                                         | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAINEL TRELIÇADO MACIÇO (SEM ENCHIMENTO), PARA PISO, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 16 CM. AF_07/2019        | m²    | 13,2     | 106070                  |                           |                              |             |
| 9.0 PISOS                                   |                                                                                                                                                               |       |          |                         |                           |                              |             |
| 9.1                                         | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. AF_07/2019                  | m²    | 242,12   | 94993                   |                           |                              |             |
| 9.2                                         | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO EMBOÇADO. AF_07/2019         | m²    | 242,12   | 87682                   |                           |                              |             |
| 9.3                                         | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_07/2019                     | m²    | 242,12   | 87251                   |                           |                              |             |
| 9.4                                         | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. AF_07/2019                  | m²    | 22,1875  | 94995                   |                           |                              |             |
| 9.5                                         | RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM INCLINAÇÃO DE 8,33% EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, COM LARGURA DE 1,20M, FCK 20 MPa. AF_07/2019           | m     | 1,00     | 105000                  |                           |                              |             |
| 10.0 REVESTIMENTO                           |                                                                                                                                                               |       |          |                         |                           |                              |             |
| 10.1                                        | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. AF_07/2019          | m²    | 1134,77  | 87904                   |                           |                              |             |
| 10.2                                        | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_07/2019            | m²    | 786,92   | 104958                  |                           |                              |             |
| 10.3                                        | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE PAREDES. AF_07/2019              | m²    | 347,85   | 87792                   |                           |                              |             |
| 10.4                                        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_07/2019                     | m²    | 347,85   | 87251                   |                           |                              |             |
| 11.0 INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS                |                                                                                                                                                               |       |          |                         |                           |                              |             |
| 11.1                                        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                              | m     | 130,59   | 89402                   |                           |                              |             |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANALÍTICA GERAL

PROPOSNENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO LEITE/MA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UBS JOSÉ EVANGELISTA COELHO - BAIRRO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE BENEDITO LEITE/ MA  
REFERÊNCIA : SINAPI /04-2026: ORSE/03-2026  
BDI=22,47%  
LOCAL: BENEDITO LEITE - MA

ENCARGOS SOCIAIS = 114,11%

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                                                                                                   |     |        |                         |                           |                              |             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------------------------|---------------------------|------------------------------|-------------|
| ITEM                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                         | UND | QUANT. | SINAPI<br>NOVEMBRO/2024 | Preço Unitário<br>sem BDI | Preço<br>Unitário com<br>BDI | PREÇO TOTAL |
| 11.2                  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                | m   | 37,36  | 89449                   |                           |                              |             |
| 11.3                  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E IN               | un  | 1      | 94703                   |                           |                              |             |
| 11.4                  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E                | un  | 1      | 94706                   |                           |                              |             |
| 11.5                  | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022         | un  | 3      | 103999                  |                           |                              |             |
| 11.6                  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                          | un  | 5      | 94679                   |                           |                              |             |
| 11.7                  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                          | un  | 45     | 94673                   |                           |                              |             |
| 11.8                  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | un  | 16     | 89366                   |                           |                              |             |
| 11.9                  | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022                                 | un  | 4      | 96690                   |                           |                              |             |
| 11.10                 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024         | un  | 5      | 105189                  |                           |                              |             |
| 11.11                 | TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022                                       | un  | 6      | 96710                   |                           |                              |             |
| 11.12                 | TÊ, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                | un  | 4      | 96760                   |                           |                              |             |
| 11.13                 | TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022                                       | un  | 6      | 96710                   |                           |                              |             |
| 11.14                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                           | un  | 16     | 89353                   |                           |                              |             |
| 11.15                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                         | un  | 2      | 94497                   |                           |                              |             |
| 11.16                 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                    | un  | 1      | 103039                  |                           |                              |             |
| 11.17                 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                   | un  | 1      | 86910                   |                           |                              |             |
| 11.18                 | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                  | un  | 1      | 102609                  |                           |                              |             |

| 12.0  | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                                                                                                                    |      |       |         |  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------|--|
| 12.1  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022    | m    | 35,08 | 89714   |  |
| 12.2  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022          | m    | 20,53 | 89799   |  |
| 12.3  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022     | m    | 38,67 | 89712   |  |
| 12.4  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022     | m    | 50,05 | 89711   |  |
| 12.5  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022                  | und. | 7     | 89482   |  |
| 12.6  | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022         | und. | 4     | 89495   |  |
| 12.7  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO COM    | und. | 1     | 89806   |  |
| 12.8  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE      | und. | 13    | 89726   |  |
| 12.9  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO S      | und. | 1     | 89851   |  |
| 12.10 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO COM    | und. | 8     | 89802   |  |
| 12.11 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE      | und. | 1     | 89737   |  |
| 12.12 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE      | und. | 30    | 89724   |  |
| 12.13 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO       | und. | 5     | 89809   |  |
| 12.14 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO COM    | und. | 6     | 89801   |  |
| 12.15 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DES     | und. | 3     | 104345  |  |
| 12.16 | JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021 | und. | 1     | 102710  |  |
| 12.17 | LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, INSTALADA EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021                     | und. | 7     | 102708  |  |
| 12.18 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU      | und. | 14    | 89814   |  |
| 12.19 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE       | und. | 2     | 89776   |  |
| 12.20 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO S     | und. | 3     | 89784   |  |
| 12.21 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SA        | und. | 3     | 104348  |  |
| 12.22 | FOSSA SÉPTICA DIMESÕES VER PROJETO                                                                                                        | und. | 1     | CPU 005 |  |
| 12.23 | SUMIDOURO DIMESÕES VER PROJETO                                                                                                            | und. | 1     | CPU 006 |  |
| 12.24 | CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M                                                                                                     | und. | 15    | 4883    |  |
| 12.25 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA      | und. | 1     | 98107   |  |

| 13.0 | APARELHOS                                                                                                                           |      |   |         |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|---------|--|
| 13.1 | BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS                             | und. | 1 | 95469   |  |
| 13.2 | BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.    | und. | 2 | 95471   |  |
| 13.3 | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2, JACKWAL OU SIMILAR                                                        | und. | 4 | CPU 008 |  |
| 13.4 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FL | und. | 3 | 86942   |  |
| 13.5 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 2,30 X 0,55 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                      | und. | 1 | CPU 009 |  |

| 14.0  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                         |    |        |       |  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|--|
| 14.1  | BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 25MM, D=1"                                                                              | UN | 1      | 344   |  |
| 14.2  | BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4"                                                                          | UN | 1      | 9925  |  |
| 14.3  | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                       | UN | 29     | 91936 |  |
| 14.4  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                                                     | UN | 72     | 10793 |  |
| 14.5  | CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO                                                                                                              | UN | 3      | C5175 |  |
| 14.6  | CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO                                                                                                              | UN | 1      | C5176 |  |
| 14.7  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4&#39;&#39;), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                   | UN | 1      | 95762 |  |
| 14.8  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN | 1      | 91886 |  |
| 14.9  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023     | UN | 2      | 91885 |  |
| 14.10 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN | 12     | 91884 |  |
| 14.11 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023               | M  | 2554,9 | 91926 |  |
| 14.12 | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RÍGIDO UNIPOLAR SEÇÃO 6MM², 450/ 750V / 70°C                                                                        | M  | 33,3   | 402   |  |
| 14.13 | INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA PVC 4"X2"                                                                                                     | un | 12     | 470   |  |
| 14.14 | INTERRUPTOR 02 SEÇÕES, COM CAIXA PVC 4"X2"                                                                                                    | un | 5      | 471   |  |
| 14.15 | PLACA 4"X2" COM FURO                                                                                                                          | un | 12     | 9517  |  |
| 14.16 | TOMADA DUPLA, DE EMBUTIR, PARA USO GERAL, 2P+T, ABNT, 10A                                                                                     | un | 12     | 4279  |  |
| 14.17 | TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC                                                                                       | un | 42     | 478   |  |
| 14.18 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA) CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS             | un | 41     | 8633  |  |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANALÍTICA GERAL

PROponente : Prefeitura Municipal de Benedito Leite/MA  
Objeto: Construção da UBS José Evangelista Coelho - Bairro São José no Município de Benedito Leite/ MA  
Referência : SINAPI /04-2026: ORSE/03-2026  
BDI=22,47%  
Local: Benedito Leite - MA

ENCARGOS SOCIAIS = 114,11%

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                                                                                      |     |          |                         |                           |                              |             |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------------------|---------------------------|------------------------------|-------------|
| ITEM                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                            | UND | QUANT.   | SINAPI<br>NOVEMBRO/2024 | Preço Unitário<br>sem BDI | Preço<br>Unitário com<br>BDI | PREÇO TOTAL |
| 14.19                 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 25 A, PADRÃO DIN (LINHA BRANCA), CURVA DE DISPARO B, CORRENTE DE INTERRUPÇÃO 5KA, REF.: SIEMENS   | un  | 1        | 9518                    |                           |                              |             |
| 14.20                 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 32 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA),CURVA C                                                  | un  | 2        | 451                     |                           |                              |             |
| 14.21                 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *45* KA (TIPO AC)                                      | UN  | 4        | 39471                   |                           |                              |             |
| 14.22                 | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | UN  | 42       | 91980                   |                           |                              |             |
| 14.23                 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO                                                  | un  | 5        | 39129                   |                           |                              |             |
| 14.24                 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE DEFIXACAO                                              | un  | 632      | 39128                   |                           |                              |             |
| 14.25                 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA                                                                                   | m   | 5,6      | 2685                    |                           |                              |             |
| 14.26                 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA                                                                               | m   | 1        | 2684                    |                           |                              |             |
| 14.27                 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA                                                                                 | m   | 317,7    | 2674                    |                           |                              |             |
| 14.28                 | ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1 1/4", APARENTE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022            | M   | 1        | 104408                  |                           |                              |             |
| 14.29                 | ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 4 (CAA 6/1)                                          | UN  | 2        | 11275                   |                           |                              |             |
| 14.30                 | BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 20MM, D=3/4"                                                                   | UN  | 1        | 9924-A                  |                           |                              |             |
| 14.31                 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO                                                                               | UN  | 1        | 39210                   |                           |                              |             |
| 14.32                 | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN  | 1        | 104749                  |                           |                              |             |
| 14.33                 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6                                                                                                            | UN  | 5        | 4375                    |                           |                              |             |
| 14.34                 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS             | UN  | 3        | 7568                    |                           |                              |             |
| 14.35                 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S4                                                                                                            | UN  | 362      | 11945                   |                           |                              |             |
| 14.36                 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8                                                                                                            | UN  | 6        | 4376                    |                           |                              |             |
| 14.37                 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300MM                                                                                                       | UN  | 3        | 4718                    |                           |                              |             |
| 14.38                 | GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE ATE 3/4", CONDUTOR DE 10 A 25 MM2                                                | UN  | 1        | 426-A                   |                           |                              |             |
| 14.39                 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                            | UN  | 1        | 96986                   |                           |                              |             |
| 14.40                 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)            | UN  | 1        | 39809                   |                           |                              |             |
| 14.41                 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 48 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES       | UN  | 1        | 12231                   |                           |                              |             |
| 14.42                 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A   | UN  | 1        | 101878                  |                           |                              |             |
| 14.43                 | LAMPADA LED TUBULAR T8 BIVOLT 9,9/10 W, BASE G13                                                                                     | UN  | 4        | 14,57                   |                           |                              |             |
| 14.44                 | LUMINÁRIA PARA UMA LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 - REV 01                                                             | UN  | 25       | 12562                   |                           |                              |             |
| 14.45                 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM                                                                                  | M   | 37       | C1159                   |                           |                              |             |
| 14.46                 | CURVA HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)                                        | UN  | 29       | 11286                   |                           |                              |             |
| 14.47                 | TÊ HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)                                                            | UN  | 3        | 9426                    |                           |                              |             |
|                       |                                                                                                                                      |     |          |                         |                           |                              |             |
| 15.0                  | INSTALAÇÕES DE LOGICA                                                                                                                |     |          |                         |                           |                              |             |
| 15.1                  | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026                                     | M   | 80,72    | 95728                   |                           |                              |             |
| 15.2                  | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025                            | M   | 80,72    | 98298                   |                           |                              |             |
| 15.3                  | TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6                                                                             | UN  | 10       | 11214                   |                           |                              |             |
| 15.4                  | Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm                                                                    | UN  | 1        | 8439                    |                           |                              |             |
| 15.5                  | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO                                                  | un  | 87       | 39129                   |                           |                              |             |
| 15.6                  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO                                                            | UN  | 8        | 10793                   |                           |                              |             |
| 15.7                  | CAIXA DE PISO 4"x2", EM ALUMÍNIO                                                                                                     | UN  | 3        | C5175                   |                           |                              |             |
| 15.8                  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6                                                                                                            | UN  | 87       | 4375                    |                           |                              |             |
|                       |                                                                                                                                      |     |          |                         |                           |                              |             |
| 16.0                  | PINTURA E LETREIRO                                                                                                                   |     |          |                         |                           |                              |             |
| 16.1                  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MECANIZADO. AF_04/2023                                        | m²  | 786,92   | 88497                   |                           |                              |             |
| 16.2                  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                | m²  | 786,92   | 104642                  |                           |                              |             |
| 16.3                  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                 | m²  | 66,11    | 88489                   |                           |                              |             |
|                       |                                                                                                                                      |     |          |                         |                           |                              |             |
| 17.0                  | DIVERSOS                                                                                                                             |     |          |                         |                           |                              |             |
| 17.1                  | LIMPEZA GERAL DA OBRA                                                                                                                | m²  | 279,5625 | CPU 012                 |                           |                              |             |
|                       |                                                                                                                                      |     |          |                         |                           |                              |             |
| TOTAL GERAL           |                                                                                                                                      |     |          |                         |                           |                              |             |

Importa o presente orçamento em:

seiscentos e oitenta e quatro mil, oitocentos e vinte e um reais e setenta e três centavos

BENEDITO LEITE/MA  
segunda-feira, 13 de julho de 2026

Responsável técnico  
FELIPE TAIRO PEREIRA SALES NEVES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 111726059-3

# COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO LEITE/MA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UBS JOSÉ EVANGELISTA COELHO - BAIRRO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE BENEDITO LEITE/ MA  
REFERÊNCIA : SINAPI /04-2026: ORSE/03-2026  
BDI=22,47%  
ENCARGOS SOCIAIS = 114,11%  
LOCAL: BENEDITO LEITE - MA

## RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| CPU 001              |                                                                               | Mobilização e desmobilização |             |       |          | Ref :    |             | set/19     | Moeda : R\$ |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------|-------|----------|----------|-------------|------------|-------------|
|                      |                                                                               |                              |             |       |          |          |             |            | UNID        |
|                      |                                                                               |                              |             |       |          |          |             |            | und         |
|                      |                                                                               | COMPOSIÇÃO ANALÍTICA         |             |       |          |          |             |            |             |
|                      |                                                                               | MÃO-DE-OBRA                  |             |       |          | UN       | QTD         | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 88297                | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               |                              |             |       |          | h        | 25,00       |            |             |
| 88316                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          |                              |             |       |          | h        | 25,00       |            |             |
|                      |                                                                               | SERVIÇOS                     |             |       |          |          |             |            |             |
| C                    | Transporte de equipamentos                                                    |                              |             |       |          | h        | 25,00       |            |             |
|                      |                                                                               | EQUIPAMENTO                  | MÃO-DE-OBRA | TAXAS | MATERIAL | SERVIÇOS | CUSTO TOTAL |            |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                                               |                              |             |       |          |          |             |            |             |
|                      |                                                                               | 0,00                         |             |       |          |          |             |            |             |
|                      |                                                                               | COMPOSIÇÃO                   |             |       |          |          |             |            |             |
| C                    |                                                                               |                              |             |       |          |          |             |            |             |
| 89876                | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO |                              |             |       |          | und      | 1,0000      |            |             |

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO LEITE/MA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UBS JOSÉ EVANGELISTA COELHO - BAIRRO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE BENEDITO LEITE/ MA  
REFERÊNCIA : SINAPI /04-2026: ORSE/03-2026  
BDI=22,47%  
LOCAL: BENEDITO LEITE - MA

ENCARGOS SOCIAIS = 114,11%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                      |                                                     |             |       |          |          |             |          |             |             |
|----------------------|-----------------------------------------------------|-------------|-------|----------|----------|-------------|----------|-------------|-------------|
|                      |                                                     |             |       |          |          | CUSTO TOTAL | 353,73   |             |             |
| CPU 002              | Administração local                                 |             |       |          |          |             |          |             |             |
|                      |                                                     |             |       |          |          | Ref :       | set/19   | Moeda : R\$ |             |
|                      |                                                     |             |       |          |          | UNID        |          |             |             |
|                      |                                                     |             |       |          |          | MÊS         |          |             |             |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                     |             |       |          |          |             |          |             |             |
| MÃO-DE-OBRA          |                                                     |             |       |          |          | UN          | QTD      | CUSTO UNIT  | CUSTO TOTAL |
| 90778 #N/D           |                                                     |             |       |          |          | h           | 89,0000  |             |             |
| 90776 #N/D           |                                                     |             |       |          |          | h           | 180,0000 |             |             |
| EQUIPAMENTO          |                                                     | MÃO-DE-OBRA | TAXAS | MATERIAL | SERVIÇOS | CUSTO TOTAL |          |             |             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                                     |             |       |          |          |             |          |             |             |
| CPU 003              | Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial) |             |       |          |          |             |          |             |             |

|                                            |  |                                                     |      |            |             |        |             |
|--------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------|------|------------|-------------|--------|-------------|
| CPU 003                                    |  | Limpeza manual do terreno (c/ raspagem superficial) |      |            |             |        |             |
|                                            |  |                                                     |      | Ref :      |             | set/19 | Moeda : R\$ |
|                                            |  |                                                     |      |            |             |        | UNID        |
|                                            |  |                                                     |      |            |             |        | und         |
|                                            |  | COMPOSIÇÃO ANALÍTICA                                |      |            |             |        |             |
| MÃO-DE-OBRA                                |  | UN                                                  | QTD  | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |        |             |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  | h                                                   | 0,60 |            |             |        |             |

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO LEITE/MA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UBS JOSÉ EVANGELISTA COELHO - BAIRRO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE BENEDITO LEITE/ MA  
REFERÊNCIA : SINAPI /04-2026: ORSE/03-2026  
BDI=22,47%  
ENCARGOS SOCIAIS = 114,11%  
LOCAL: BENEDITO LEITE - MA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

|                      | EQUIPAMENTO                            | MÃO-DE-OBRA | TAXAS | MATERIAL | SERVIÇOS | CUSTO TOTAL |
|----------------------|----------------------------------------|-------------|-------|----------|----------|-------------|
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                        |             |       |          |          |             |
| CPU 004              | Impermeabilização de lajes descobertas |             |       |          |          |             |

Ref : set/19 Moeda : R\$  
UNID  
und

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA                                                                          |  |  |  |    |      |            |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----|------|------------|-------------|
| MÃO-DE-OBRA                                                                                   |  |  |  | UN | QTD  | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    |  |  |  | h  | 1,00 |            |             |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    |  |  |  | h  | 0,40 |            |             |
| MATERIAL                                                                                      |  |  |  |    |      |            |             |
| 98546 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE |  |  |  | kg | 1,30 |            |             |

|                      | EQUIPAMENTO                        | MÃO-DE-OBRA | CONSUMOS | MATERIAL | SERVIÇOS | CUSTO TOTAL |
|----------------------|------------------------------------|-------------|----------|----------|----------|-------------|
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |                                    |             |          |          |          |             |
| CPU 005              | Fossa séptica dimesões ver projeto |             |          |          |          |             |

Ref : set/19 Moeda : R\$  
UNID  
und

PROponente : Prefeitura Municipal de Benedito Leite/MA  
Objeto: Construção da UBS José Evangelista Coelho - Bairro São José no Município de Benedito Leite/ MA  
Referência : SINAPI /04-2026: ORSE/03-2026  
BDI=22,47%  
LOCAL: Benedito Leite - MA

ENCARGOS SOCIAIS = 114,11%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                                          |    |       |            |             |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|-------------|
|                      |                                                                                                          | UN | QTD   | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| MÃO-DE-OBRA          |                                                                                                          |    |       |            |             |
| 88309                | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | h  | 12,50 |            |             |
| 88316                | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | h  | 16,50 |            |             |
| MATERIAL             |                                                                                                          |    |       |            |             |
| 101159               | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMAS                 | m² | 6,94  |            |             |
| 87547                | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM                         | m² | 6,94  |            |             |
| 92423                | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-                      | m² | 2,43  |            |             |
| 92917                | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕE!              | kg | 26,37 |            |             |
| 94963                | Concreto Fck = 15Mpa, Traço 1:3,4:3,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo Mecânic | m³ | 0,37  |            |             |
| 98562                | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO                            | m² | 1,00  |            |             |

| EQUIPAMENTO          | MÃO-DE-OBRA | CONSUMOS | MATERIAL | SERVIÇOS | CUSTO TOTAL |
|----------------------|-------------|----------|----------|----------|-------------|
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |             |          |          |          |             |

CPU 006 Sumidouro dimesões ver projeto

Ref : set/19 Moeda : R\$  
UNID und

PROponente : Prefeitura Municipal de Benedito Leite/MA  
Objeto: Construção da UBS José Evangelista Coelho - Bairro São José no Município de Benedito Leite/ MA  
Referência : SINAPI /04-2026: ORSE/03-2026  
BDI=22,47%  
Local: Benedito Leite - MA

ENCARGOS SOCIAIS = 114,11%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA |                                                                                            | UN | QTD   | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|-------------|
| MÃO-DE-OBRA          |                                                                                            |    |       |            |             |
| 88309                | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | h  | 10,20 |            |             |
| 88245                | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | h  | 1,22  |            |             |
| 88313                | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | h  | 16,56 |            |             |
| 88316                | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | h  | 15,48 |            |             |
| MATERIAL             |                                                                                            |    |       |            |             |
| 97120                | BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO -            | kg | 11,48 |            |             |
| 2841                 | Fornecimento de arame de ferro galvanizado 12 bwg                                          | kg | 0,20  |            |             |
| 366                  | AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                  | m³ | 0,21  |            |             |
| C1848                | PASTA DE CIMENTO COLANTE                                                                   | kg | 55,32 |            |             |
| 100324               | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU | kg | 0,30  |            |             |
| 96624                | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO,   | m³ | 0,03  |            |             |
| 101159               | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMAS   | m³ | 20,90 |            |             |

| EQUIPAMENTO          | MÃO-DE-OBRA | CONSUMOS | MATERIAL | SERVIÇOS | CUSTO TOTAL |
|----------------------|-------------|----------|----------|----------|-------------|
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |             |          |          |          |             |

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO LEITE/MA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UBS JOSÉ EVANGELISTA COELHO - BAIRRO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE BENEDITO LEITE/ MA  
REFERÊNCIA : SINAPI /04-2026: ORSE/03-2026  
BDI=22,47%  
ENCARGOS SOCIAIS = 114,11%  
LOCAL: BENEDITO LEITE - MA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CPU 007 Caixa de inspeção em alvenaria 60x60x60 cm

|                                                                                                        |                                                                                          |  | Ref : | set/19 | Moeda : R\$            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|--------|------------------------|
|                                                                                                        |                                                                                          |  |       |        | UNID                   |
|                                                                                                        |                                                                                          |  |       |        | und                    |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA                                                                                   |                                                                                          |  |       |        |                        |
| Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusi |                                                                                          |  | UN    | COEF.  | CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |
| 94965                                                                                                  | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - |  | M3    | 1,00   |                        |
| 92919                                                                                                  | Fornecimento de arame de ferro galvanizado 12 bwg                                        |  | KG    | 1,60   |                        |
| 96541                                                                                                  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA             |  | M2    | 8,00   |                        |

| EQUIPAMENTO          | MÃO-DE-OBRA | CONSUMOS | MATERIAL | SERVIÇOS | CUSTO TOTAL |
|----------------------|-------------|----------|----------|----------|-------------|
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |             |          |          |          |             |

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO LEITE/MA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UBS JOSÉ EVANGELISTA COELHO - BAIRRO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE BENEDITO LEITE/ MA  
REFERÊNCIA : SINAPI /04-2026: ORSE/03-2026  
BDI=22,47%  
LOCAL: BENEDITO LEITE - MA

ENCARGOS SOCIAIS = 114,11%

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CPU 008 Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2, jackwal ou similar

Ref : set/19 Moeda : R\$  
UNID und

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| MÃO-DE-OBRA                                                                                   | UN  | QTD  | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------|-------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | h   | 2,20 |            |             |
| MATERIAL                                                                                      |     |      |            |             |
| 100873 BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 90 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E | und | 1,00 |            |             |

| EQUIPAMENTO          | MÃO-DE-OBRA | CONSUMOS | MATERIAL | SERVIÇOS | CUSTO TOTAL |
|----------------------|-------------|----------|----------|----------|-------------|
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |             |          |          |          |             |

CPU 009 Bancada de granito cinza polido para pia de cozinha 2,30 x 0,55 m - fornecimento e instalação.

Ref : set/19 Moeda : R\$  
UNID und

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

| MÃO-DE-OBRA                                             | UN | QTD  | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|---------------------------------------------------------|----|------|------------|-------------|
| 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h  | 1,49 |            |             |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | h  | 0,98 |            |             |

PROponente : Prefeitura Municipal de Benedito Leite/MA  
Objeto: Construção da UBS José Evangelista Coelho - Bairro São José no Município de Benedito Leite/ MA  
Referência : SINAPI /04-2026: ORSE/03-2026  
BDI=22,47%  
ENCARGOS SOCIAIS = 114,11%  
LOCAL: Benedito Leite - MA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL

|        |                                                                                     |     |      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 9824   | Massa 3M para calafetação (fornecimento)                                            | kg  | 0,52 |
| 704    | Fornecimento e instalação de bucha de nylon s10 (ref. vl - 1.80 valemam ou similar) | und | 0,60 |
| 7689   | Bancada em granito branco polar, largura 57cm, e= 2cm, para pia ou lavatório        | m²  | 4,00 |
| C2103  | REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)                             | kg  | 0,04 |
| 100862 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO -   | und | 2,00 |
| 86935  | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL    | und | 3,00 |

| EQUIPAMENTO          | MÃO-DE-OBRA | CONSUMOS | MATERIAL | SERVIÇOS | CUSTO TOTAL |
|----------------------|-------------|----------|----------|----------|-------------|
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |             |          |          |          |             |

|         |                                       |       |        |                            |
|---------|---------------------------------------|-------|--------|----------------------------|
| CPU 010 | Dispositivo de proteção contra surtos | Ref : | set/19 | Moeda : R\$<br>UNID<br>und |
|---------|---------------------------------------|-------|--------|----------------------------|

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO LEITE/MA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UBS JOSÉ EVANGELISTA COELHO - BAIRRO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE BENEDITO LEITE/ MA  
REFERÊNCIA : SINAPI /04-2026: ORSE/03-2026  
BDI=22,47%  
ENCARGOS SOCIAIS = 114,11%  
LOCAL: BENEDITO LEITE - MA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA                                                |             |          |          |          |             |                        |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|----------|----------|----------|-------------|------------------------|
| MÃO-DE-OBRA                                                         |             |          |          | UN       | QTD         | CUSTO UNIT CUSTO TOTAL |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |             |          |          | h        | 0,40        |                        |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |             |          |          | h        | 0,40        |                        |
| MATERIAL                                                            |             |          |          |          |             |                        |
| 9041 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v |             |          |          | und      | 1,00        |                        |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO                                                |             |          |          |          |             |                        |
| EQUIPAMENTO                                                         | MÃO-DE-OBRA | CONSUMOS | MATERIAL | SERVIÇOS | CUSTO TOTAL |                        |

| CPU 011 Caixa de medição trifásica                                  |             |          |          |          |             |                             |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|----------|----------|----------|-------------|-----------------------------|
|                                                                     |             |          |          |          | Ref :       | set/19 Moeda : R\$ UNID und |
| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA                                                |             |          |          |          |             |                             |
| MATERIAL                                                            |             |          |          | UN       | QTD         | CUSTO UNIT CUSTO TOTAL      |
| 9041 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 60kA - 275v |             |          |          | und      | 1,00        |                             |
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO                                                |             |          |          |          |             |                             |
| EQUIPAMENTO                                                         | MÃO-DE-OBRA | CONSUMOS | MATERIAL | SERVIÇOS | CUSTO TOTAL |                             |

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO LEITE/MA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UBS JOSÉ EVANGELISTA COELHO - BAIRRO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE BENEDITO LEITE/ MA  
REFERÊNCIA : SINAPI /04-2026: ORSE/03-2026  
BDI=22,47%  
ENCARGOS SOCIAIS = 114,11%  
LOCAL: BENEDITO LEITE - MA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CPU 012      Limpeza geral da obra

Ref :                      set/19                      Moeda : R\$  
UNID  
und

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA                       |  |  |  |    |      |            |             |
|--------------------------------------------|--|--|--|----|------|------------|-------------|
| MÃO-DE-OBRA                                |  |  |  | UN | QTD  | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |  |  | h  | 0,51 |            |             |
| SERVIÇOS                                   |  |  |  |    |      |            |             |
| 2450 Limpeza Geral                         |  |  |  | L  | 0,50 |            |             |

| EQUIPAMENTO          | MÃO-DE-OBRA | CONSUMOS | MATERIAL | SERVIÇOS | CUSTO TOTAL |
|----------------------|-------------|----------|----------|----------|-------------|
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |             |          |          |          |             |

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO LEITE/MA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UBS JOSÉ EVANGELISTA COELHO - BAIRRO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE BENEDITO LEITE/ MA  
REFERÊNCIA : SINAPI /04-2026: ORSE/03-2026  
BDI=22,47%  
ENCARGOS SOCIAIS = 114,11%  
LOCAL: BENEDITO LEITE - MA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CPU 013      #REF!

Ref :                      set/19                      Moeda : R\$  
UNID  
und

| COMPOSIÇÃO ANALÍTICA                                                                                            |  |  |  |    |      |            |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----|------|------------|-------------|
| MÃO-DE-OBRA                                                                                                     |  |  |  | UN | QTD  | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      |  |  |  | h  | 1,00 |            |             |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      |  |  |  | h  | 0,40 |            |             |
| MATERIAL                                                                                                        |  |  |  |    |      |            |             |
| 7340 Grade de proteção c/requadro em barra horizontal chata de 1 1/2" x 5/16" e barra vertical em ferro redondc |  |  |  | m² | 1,00 |            |             |
| 366 AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                   |  |  |  | m³ | 0,01 |            |             |
| C1848 PASTA DE CIMENTO COLANTE                                                                                  |  |  |  | kg | 2,00 |            |             |

| EQUIPAMENTO          | MÃO-DE-OBRA | CONSUMOS | MATERIAL | SERVIÇOS | CUSTO TOTAL |
|----------------------|-------------|----------|----------|----------|-------------|
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |             |          |          |          |             |

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO LEITE/MA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UBS JOSÉ EVANGELISTA COELHO - BAIRRO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE BENEDITO LEITE/ MA  
REFERÊNCIA : SINAPI /04-2026: ORSE/03-2026  
BDI=22,47%  
ENCARGOS SOCIAIS = 114,11%  
LOCAL: BENEDITO LEITE - MA

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CPU 015 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023

Ref : set/19 Moeda : R\$  
UNID und

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA

MÃO-DE-OBRA

|                                            | UN | QTD  | CUSTO UNIT | CUSTO TOTAL |
|--------------------------------------------|----|------|------------|-------------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | h  | 1,30 |            |             |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h  | 1,40 |            |             |

MATERIAL

|                                                                                                              |   |      |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|--|
| 3738 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de | l | 0,18 |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|--|--|

| EQUIPAMENTO          | MÃO-DE-OBRA | CONSUMOS | MATERIAL | SERVIÇOS | CUSTO TOTAL |
|----------------------|-------------|----------|----------|----------|-------------|
| RESUMO DA COMPOSIÇÃO |             |          |          |          |             |

# CRONOGRAMA FÍSICO / FINANCEIRO

PROPOSITOR : PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO LEITE/MA

OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UBS JOSÉ EVANGELISTA COELHO - BAIRRO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE BENEDITO

REFERÊNCIA : SINAPI /04-2026: ORSE/03-2026

BDI=22,47%

ENCARGOS SOCIAIS = 114,11%

LOCAL: BENEDITO LEITE - MA

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DA CONSTRUÇÃO

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DA ETAPA                  | VALOR COM BDI(R\$) | %      | MENSAL |        |        |        |        |         |
|------|-----------------------------------------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
|      |                                         |                    |        | 1.ª    | 2.ª    | 3.ª    | 4.ª    | 5.ª    | 6.ª     |
| 1.0  | SERVIÇOS INICIAIS                       |                    | 2,22   | 100%   |        |        |        |        |         |
| 2.0  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                     |                    | 7,18   | 20%    | 20%    | 20%    | 20%    | 10%    | 10%     |
| 3.0  | SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM               |                    | 0,96   | 50%    | 50%    |        |        |        |         |
| 4.0  | MOVIMENTO DE TERRA                      |                    | 2,55   | 50%    | 50%    |        |        |        |         |
| 5.0  | INFRAESTRUTURA E SUPERESTRUTURA         |                    | 17,16  | 50%    | 50%    |        |        |        |         |
| 6.0  | ALVENARIA E PAINEIS                     |                    | 8,48   |        | 50%    | 50%    |        |        |         |
| 7.0  | ESQUADRIAS DE MADEIRA, ALUMÍNIO E VIDRO |                    | 5,29   |        |        | 50%    | 50%    |        |         |
| 8.0  | COBERTURA                               |                    | 14,91  |        |        | 50%    | 50%    |        |         |
| 9.0  | PISOS                                   |                    | 9,67   |        |        |        | 40%    | 30%    | 30%     |
| 10.0 | REVESTIMENTO                            |                    | 12,46  |        |        |        |        | 50%    | 50%     |
| 11.0 | INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS                 |                    | 1,07   |        | 50%    | 25%    | 25%    |        |         |
| 12.0 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                  |                    | 4,29   |        | 50%    | 25%    | 25%    |        |         |
| 13.0 | APARELHOS                               |                    | 1,58   |        |        |        |        |        | 100%    |
| 14.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                   |                    | 5,90   |        | 50%    | 25%    | 25%    |        |         |
| 15.0 | INSTALAÇÕES DE LOGICA                   |                    | 1,06   |        | 50%    | 25%    | 25%    |        |         |
| 16.0 | PINTURA E LETREIRO                      |                    | 4,59   |        |        |        | 50%    | 50%    |         |
| 17.0 | DIVERSOS                                |                    | 0,64   |        |        |        |        |        | 100%    |
|      | TOTAIS PARCIAIS                         |                    |        |        |        |        |        |        |         |
|      |                                         |                    |        | 13,99% | 22,17% | 18,85% | 20,77% | 12,14% | 12,07%  |
|      | TOTAIS ACUMULADOS                       |                    |        |        |        |        |        |        |         |
|      |                                         |                    |        | 13,99% | 36,16% | 55,01% | 75,78% | 87,93% | 100,00% |
|      | TOTAL GERAL PLANILHA                    |                    | 100,00 |        |        |        |        |        |         |

CURVA ABC

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO LEITE/MA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UBS JOSÉ EVANGELISTA COELHO - BAIRRO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE  
REFERÊNCIA : SINAPI /04-2026: ORSE/03-2026  
BDI=22,47% ENCARGOS SOCIAIS = 114,11%  
LOCAL: BENEDITO LEITE - MA

| CURVA ABC |                                                                  |       |          |             |              |                        |               |
|-----------|------------------------------------------------------------------|-------|----------|-------------|--------------|------------------------|---------------|
| ITEM      | DESCRIÇÃO                                                        | UND   | QUANT.   | PREÇO TOTAL | % DO SUBITEM | % DO SUBITEM ACUMULADO | CLASSIFICAÇÃO |
| 6.1       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA H            | m²    | 567,39   |             | 6,30%        | 6,30%                  | A             |
| 8.1       | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS F          | m²    | 272,48   |             | 5,50%        | 11,799%                | A             |
| 8.4       | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM M         | m     | 32,00    |             | 5,11%        | 16,912%                | A             |
| 5.4       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA V               | m²    | 317,80   |             | 4,90%        | 21,808%                | A             |
| 10.4      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMAL            | m²    | 347,85   |             | 4,52%        | 26,327%                | A             |
| 10.2      | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO           | m²    | 786,92   |             | 4,05%        | 30,375%                | A             |
| 9.1       | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM C          | m²    | 242,12   |             | 3,96%        | 34,340%                | A             |
| 8.3       | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 F            | m²    | 272,48   |             | 3,46%        | 37,803%                | A             |
| 5.8       | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUE           | m³    | 20,30    |             | 3,30%        | 41,101%                | A             |
| 9.3       | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMAL            | m²    | 242,12   |             | 3,15%        | 44,247%                | A             |
| 10.3      | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPA            | m²    | 347,85   |             | 3,07%        | 47,320%                | A             |
| 16.1      | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UM             | m²    | 786,92   |             | 2,90%        | 50,217%                | A             |
| 9.2       | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PR          | m²    | 242,12   |             | 2,88%        | 53,099%                | A             |
| 14.11     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/7        | M     | 2.554,90 |             | 2,63%        | 55,726%                | A             |
| 7.1       | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍN             | und.  | 12,00    |             | 2,45%        | 58,174%                | A             |
| 6.2       | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF          | m²    | 238,05   |             | 2,35%        | 60,525%                | A             |
| 4.1       | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE T           | m     | 164,85   |             | 2,35%        | 62,873%                | A             |
| 12.24     | CAIXA DE INSPEÇÃO 0.60 X 0.60 X 0.60M                            | und.  | 15,00    |             | 2,13%        | 65,002%                | A             |
| 10.1      | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS)            | m²    | 1.134,77 |             | 2,11%        | 67,116%                | A             |
| 5.6       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE            | kg    | 958,00   |             | 2,09%        | 69,208%                | A             |
| 16.2      | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PA          | m²    | 786,92   |             | 1,96%        | 71,170%                | A             |
| 5.9       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGU               | m²    | 168,00   |             | 1,69%        | 72,858%                | A             |
| 7.5       | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (          | m²    | 22,74    |             | 1,67%        | 74,533%                | A             |
| 5.1       | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAM               | m³    | 8,30     |             | 1,50%        | 76,030%                | A             |
| 5.12      | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES          | m³    | 8,70     |             | 1,41%        | 77,443%                | A             |
| 5.10      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE            | kg    | 606,60   |             | 1,32%        | 78,767%                | A             |
| 8.8       | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA TIPO LAJE PAIN         | m²    | 13,20    |             | 0,92%        | 79,686%                | A             |
| 13.5      | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 2,30         | und.  | 1,00     |             | 0,87%        | 80,558%                | B             |
| 12.23     | SUMIDOURO DIMESÕES VER PROJETO                                   | und.  | 1,00     |             | 0,86%        | 81,417%                | B             |
| 8.2       | IMUNIZAÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA COM IMUNIZA              | m²    | 272,48   |             | 0,82%        | 82,238%                | B             |
| 5.2       | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTA            | kg    | 243,80   |             | 0,78%        | 83,019%                | B             |
| 3.1       | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)              | m²    | 279,56   |             | 0,75%        | 83,768%                | B             |
| 6.3       | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA STANDARD, APLICAÇÃO MANUAL EM TE          | m²    | 238,05   |             | 0,71%        | 84,481%                | B             |
| 5.11      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE            | kg    | 250,70   |             | 0,70%        | 85,186%                | B             |
| 5.7       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE            | kg    | 250,30   |             | 0,70%        | 85,889%                | B             |
| 17.1      | LIMPEZA GERAL DA OBRA                                            | m²    | 279,56   |             | 0,70%        | 86,592%                | B             |
| 7.3       | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇ            | m²    | 4,20     |             | 0,59%        | 87,185%                | B             |
| 12.22     | FOSSA SÉPTICA DIMESÕES VER PROJETO                               | und.  | 1,00     |             | 0,54%        | 87,727%                | B             |
| 5.3       | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA B               | m²    | 30,00    |             | 0,53%        | 88,256%                | B             |
| 7.4       | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A          | m²    | 3,80     |             | 0,53%        | 88,784%                | B             |
| 14.46     | CURVA HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA            | UN    | 29,00    |             | 0,37%        | 89,154%                | B             |
| 9.4       | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM C          | m²    | 22,19    |             | 0,44%        | 89,598%                | B             |
| 15.2      | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO R          | M     | 80,72    |             | 0,44%        | 90,042%                | B             |
| 4.2       | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                             | m³    | 24,73    |             | 0,44%        | 90,479%                | B             |
| 7.7       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA             | m²    | 11,40    |             | 0,39%        | 90,866%                | B             |
| 8.6       | PEITORIL DE CONCRETO ARMADO COM PINGADEIRA LARGURA 13            | m     | 38,85    |             | 0,38%        | 91,249%                | B             |
| 14.25     | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA               | m     | 5,60     |             | 0,01%        | 91,259%                | B             |
| 14.47     | TÊ HORIZONTAL 75 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF          | UN    | 3,00     |             | 0,02%        | 91,275%                | B             |
| 13.2      | BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRON           | und.  | 2,00     |             | 0,35%        | 91,629%                | B             |
| 14.45     | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM              | M     | 37,00    |             | 0,47%        | 92,095%                | B             |
| 15.1      | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE         | M     | 80,72    |             | 0,33%        | 92,425%                | B             |
| 14.28     | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO           | M     | 1,00     |             | 0,01%        | 92,433%                | B             |
| 11.1      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS          | m     | 130,59   |             | 0,33%        | 92,761%                | B             |
| 14.23     | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIF            | un    | 5,00     |             | 0,00%        | 92,764%                | B             |
| 13.3      | BARRA DE APOIO, RETA, FIXA, EM AÇO INOX, L=80CM, D=1 1/2, J      | und.  | 4,00     |             | 0,27%        | 93,031%                | B             |
| 11.18     | CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO          | un    | 1,00     |             | 0,26%        | 93,292%                | B             |
| 12.1      | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORN          | m     | 35,08    |             | 0,26%        | 93,549%                | B             |
| 14.19     | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR 25 A, PADRÃO DIN              | un    | 1,00     |             | 0,00%        | 93,553%                | B             |
| 14.42     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALV           | UN    | 1,00     |             | 0,08%        | 93,638%                | B             |
| 9.5       | RAMPA DE ACESSIBILIDADE PARA ACESSO A EDIFICAÇÕES COM IN         | m     | 1,00     |             | 0,24%        | 93,878%                | B             |
| 14.4      | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FL        | UN    | 72,00    |             | 0,22%        | 94,096%                | B             |
| 12.4      | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNE          | m     | 50,05    |             | 0,21%        | 94,307%                | B             |
| 12.3      | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNE          | m     | 38,67    |             | 0,20%        | 94,511%                | B             |
| 7.2       | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍN             | und.  | 1,00     |             | 0,20%        | 94,714%                | B             |
| 16.3      | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PA           | m²    | 66,11    |             | 0,20%        | 94,917%                | B             |
| 3.3       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA             | m³xkm | 279,55   |             | 0,20%        | 95,119%                | C             |
| 14.17     | TOMADA 2P + T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM PLACA EM PVC          | un    | 42,00    |             | 0,20%        | 95,314%                | C             |
| 8.7       | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚN             | m     | 17,75    |             | 0,19%        | 95,506%                | C             |
| 13.4      | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVA           | und.  | 3,00     |             | 0,19%        | 95,692%                | C             |
| 15.4      | Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450r | UN    | 1,00     |             | 0,16%        | 95,849%                | C             |
| 15.3      | TOMADA PARA LÓGICA RJ45, COM CAIXA PVC, EMBUTIDA, CAT. 6         | UN    | 10,00    |             | 0,14%        | 95,985%                | C             |
| 11.2      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE            | m     | 37,36    |             | 0,13%        | 96,120%                | C             |
| 14.16     | TOMADA DUPLA, DE EMBUTIR, PARA USO GERAL, 2P+T, ABNT, 10         | un    | 12,00    |             | 0,10%        | 96,219%                | C             |
| 11.14     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECI        | un    | 16,00    |             | 0,10%        | 96,315%                | C             |
| 12.2      | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNE          | m     | 20,53    |             | 0,09%        | 96,401%                | C             |
| 14.43     | LAMPADA LED TUBULAR T8 BIVOLT 9,9/10 W, BASE G13                 | UN    | 4,00     |             | 0,01%        | 96,412%                | C             |
| 14.12     | CABO DE COBRE ISOLADO PVC RÍGIDO UNIPOLAR SEÇÃO 6MM²,            | M     | 33,30    |             | 0,08%        | 96,497%                | C             |
| 14.22     | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E          | UN    | 42,00    |             | 0,31%        | 96,811%                | C             |
| 13.1      | BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO C           | und.  | 1,00     |             | 0,07%        | 96,880%                | C             |
| 11.7      | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM R          | un    | 45,00    |             | 0,06%        | 96,942%                | C             |
| 12.25     | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR,         | und.  | 1,00     |             | 0,06%        | 97,003%                | C             |
| 8.5       | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASS               | m     | 10,45    |             | 0,06%        | 97,064%                | C             |
| 12.12     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40        | und.  | 30,00    |             | 0,06%        | 97,123%                | C             |
| 14.38     | GRAMPO METALICO TIPO U PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE A            | UN    | 1,00     |             | 0,01%        | 97,129%                | C             |
| 12.5      | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INS       | und.  | 7,00     |             | 0,06%        | 97,187%                | C             |
| 14.41     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PAR          | UN    | 1,00     |             | 0,25%        | 97,434%                | C             |

|       |                                                              |      |        |
|-------|--------------------------------------------------------------|------|--------|
| 15.5  | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIF        | un   | 87,00  |
| 11.8  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 2      | un   | 16,00  |
| 14.13 | INTERRUPTOR 01 SEÇÃO, COM CAIXA PVC 4"x2"                    | un   | 12,00  |
| 12.18 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50     | und. | 14,00  |
| 14.21 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, C | UN   | 4,00   |
| 3.2   | REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_07/2024            | m³   | 55,91  |
| 3.5   | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER         | m³   | 55,91  |
| 11.17 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", P      | un   | 1,00   |
| 11.12 | TÊ, PPR, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁG     | un   | 4,00   |
| 12.17 | LUVA DE PVC, SÉRIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, DN 100 M     | und. | 7,00   |
| 4.3   | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS E         | m³   | 6,18   |
| 11.15 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNE    | un   | 2,00   |
| 3.4   | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_0        | m²   | 279,56 |
| 12.13 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 10    | und. | 5,00   |
| 14.10 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PA     | UN   | 12,00  |
| 12.8  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40    | und. | 13,00  |
| 11.9  | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO E    | un   | 4,00   |
| 12.15 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO       | und. | 3,00   |
| 15.6  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FL    | UN   | 8,00   |
| 14.5  | CAIXA DE PISO 4"x2", EM ALUMÍNIO                             | UN   | 3,00   |
| 15.7  | CAIXA DE PISO 4"x2", EM ALUMÍNIO                             | UN   | 3,00   |
| 14.40 | CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERM       | UN   | 1,00   |
| 11.6  | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RI     | un   | 5,00   |
| 14.14 | INTERRUPTOR 02 SEÇÕES, COM CAIXA PVC 4"x2"                   | un   | 5,00   |
| 11.10 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, DN 50 MM X 25 MM     | un   | 5,00   |
| 11.11 | TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRU     | un   | 6,00   |
| 11.13 | TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRU     | un   | 6,00   |
| 14.3  | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIN   | UN   | 29,00  |
| 12.10 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50    | und. | 8,00   |
| 12.6  | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORN     | und. | 4,00   |
| 12.20 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNT   | und. | 3,00   |
| 11.16 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FO  | un   | 1,00   |
| 14.15 | PLACA 4"x2" COM FURO                                         | un   | 12,00  |
| 12.14 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50    | und. | 6,00   |
| 12.16 | JUNÇÃO SIMPLES DE PVC, 45 GRAUS, SÉRIE NORMAL, PARA ESGO     | und. | 1,00   |
| 14.44 | LUMINÁRIA PARA UMA LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W        | UN   | 25,00  |
| 5.5   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE        | kg   | 4,30   |
| 12.19 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75     | und. | 2,00   |
| 14.26 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA       | m    | 1,00   |
| 14.6  | CAIXA DE PISO 4"x4", EM ALUMÍNIO                             | UN   | 1,00   |
| 14.29 | ALCA PREFORMADA DE SERVICO, EM ACO GALVANIZADO, PARA C       | UN   | 2,00   |
| 11.5  | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, I     | un   | 3,00   |
| 11.4  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL,       | un   | 1,00   |
| 12.9  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 10    | und. | 1,00   |
| 12.21 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDI      | und. | 3,00   |
| 14.39 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FO       | UN   | 1,00   |
| 14.9  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA     | UN   | 2,00   |
| 12.11 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75    | und. | 1,00   |
| 12.7  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75    | und. | 1,00   |
| 14.36 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S8                                    | UN   | 6,00   |
| 14.20 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 32 A, PADRÃO DIN (EL       | un   | 2,00   |
| 14.33 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6                                    | UN   | 5,00   |
| 11.3  | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL,       | un   | 1,00   |
| 14.7  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20       | UN   | 1,00   |
| 14.24 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIF        | un   | 632,00 |
| 14.8  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), P    | UN   | 1,00   |
| 14.27 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA         | m    | 317,70 |
| 15.8  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6                                    | UN   | 87,00  |
| 14.1  | BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTC        | UN   | 1,00   |
| 14.30 | BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTC        | UN   | 1,00   |
| 14.2  | BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTC        | UN   | 1,00   |
| 14.35 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S4                                    | UN   | 362,00 |
| 14.32 | CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA H       | UN   | 1,00   |
| 14.37 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC 300MM                               | UN   | 3,00   |
| 14.31 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO       | UN   | 1,00   |
| 14.34 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 M      | UN   | 3,00   |
| 14.18 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A, PADRÃO DIN          | un   | 41,00  |

|               |
|---------------|
| TOTAL GERAL C |
|---------------|

|     |                                                      |     |      |
|-----|------------------------------------------------------|-----|------|
| 1.0 | SERVIÇOS INICIAIS                                    |     |      |
| 1.1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA | m²  | 4,50 |
| 1.2 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                         | und | 1,00 |

|               |
|---------------|
| TOTAL GERAL A |
|---------------|

|     |                       |     |      |
|-----|-----------------------|-----|------|
| 2.0 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA |     |      |
| 2.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL   | mês | 6,00 |

|               |
|---------------|
| TOTAL GERAL B |
|---------------|

|                   |     |
|-------------------|-----|
| TOTAL GERAL A+B+C | R\$ |
|-------------------|-----|

|  |
|--|
|  |
|  |

|       |          |   |
|-------|----------|---|
| 0,06% | 97,490%  | C |
| 0,05% | 97,542%  | C |
| 0,05% | 97,589%  | C |
| 0,05% | 97,636%  | C |
| 0,07% | 97,706%  | C |
| 0,04% | 97,748%  | C |
| 0,04% | 97,787%  | C |
| 0,04% | 97,824%  | C |
| 0,03% | 97,859%  | C |
| 0,03% | 97,893%  | C |
| 0,03% | 97,926%  | C |
| 0,03% | 97,958%  | C |
| 0,03% | 97,989%  | C |
| 0,03% | 98,018%  | C |
| 0,03% | 98,046%  | C |
| 0,03% | 98,073%  | C |
| 0,03% | 98,098%  | C |
| 0,03% | 98,124%  | C |
| 0,02% | 98,148%  | C |
| 0,02% | 98,172%  | C |
| 0,02% | 98,196%  | C |
| 0,06% | 98,252%  | C |
| 0,02% | 98,275%  | C |
| 0,02% | 98,298%  | C |
| 0,02% | 98,319%  | C |
| 0,02% | 98,337%  | C |
| 0,02% | 98,356%  | C |
| 0,02% | 98,373%  | C |
| 0,02% | 98,390%  | C |
| 0,02% | 98,406%  | C |
| 0,01% | 98,420%  | C |
| 0,01% | 98,434%  | C |
| 0,01% | 98,447%  | C |
| 0,01% | 98,459%  | C |
| 0,01% | 98,470%  | C |
| 0,34% | 98,808%  | C |
| 0,01% | 98,820%  | C |
| 0,01% | 98,830%  | C |
| 0,00% | 98,832%  | C |
| 0,01% | 98,841%  | C |
| 0,00% | 98,842%  | C |
| 0,01% | 98,849%  | C |
| 0,01% | 98,856%  | C |
| 0,01% | 98,863%  | C |
| 0,01% | 98,869%  | C |
| 0,02% | 98,892%  | C |
| 0,01% | 98,897%  | C |
| 0,00% | 98,902%  | C |
| 0,00% | 98,906%  | C |
| 0,00% | 98,906%  | C |
| 0,04% | 98,949%  | C |
| 0,00% | 98,950%  | C |
| 0,00% | 98,953%  | C |
| 0,00% | 98,957%  | C |
| 0,38% | 99,340%  | C |
| 0,00% | 99,343%  | C |
| 0,33% | 99,672%  | C |
| 0,00% | 99,674%  | C |
| 0,00% | 99,675%  | C |
| 0,00% | 99,675%  | C |
| 0,00% | 99,675%  | C |
| 0,00% | 99,680%  | C |
| 0,00% | 99,683%  | C |
| 0,06% | 99,743%  | C |
| 0,00% | 99,744%  | C |
| 0,00% | 99,744%  | C |
| 0,26% | 100,000% | C |

Responsavel técnico  
FELIPE TAIRO PEREIRA SALES NEVES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 111726059-3

CURVA DE RELEVÂNCIA

PROPONENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE BENEDITO LEITE/MA  
OBJETO: CONSTRUÇÃO DA UBS JOSÉ EVANGELISTA COELHO - BAIRRO SÃO JOSÉ NO MUNICÍPIO DE BENEDITO LEITE/ MA  
REFERÊNCIA : SINAPI /04-2026: ORSE/03-2026  
BDI=22,47% ENCARGOS SOCIAIS = 114,11%  
LOCAL: BENEDITO LEITE - MA

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA E VALOR SIGNIFICATIVO

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                                      | UND | QUANT. 50% |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|
| 6.1  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X39 CM   | m²  | 283,69     |
| 8.1  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 A | m²  | 136,24     |
| 8.4  | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA  | m   | 16,00      |
| 5.4  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADE        | m²  | 158,90     |
| 10.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45   | m²  | 173,93     |
| 10.2 | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE   | m²  | 393,46     |

segunda-feira, 13 de julho de 2026

Responsavel técnico  
FELIPE TAIRO PEREIRA SALES NEVES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 111726059-3