

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA  
CNPJ: 06.242.846/0001-14



**Obra**

Revisado: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE EDIFICAÇÕES ESCOLARES, BEM COMO DE SUAS ÁREAS E INFRAESTRUTURAS CORRELATAS E COMPLEMENTARES, INTEGRANTES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA, A SEREM EXECUTADOS SOB DEMANDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

**B.D.I.**

25,0%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Orçamento Sintético**

| Item       | Descrição                                                                                                                       | Und | Quant.  | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total                | Peso (%)        |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------------|--------------------|----------------------|-----------------|
| <b>1</b>   | <b>REFORMAS E AMPLIAÇÕES</b>                                                                                                    |     |         |            |                    | <b>12.332.975,05</b> | <b>100,00 %</b> |
| <b>1.1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                    |     |         |            |                    | <b>174.937,32</b>    | <b>1,42 %</b>   |
| 1.1.1      | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                                                                       | m²  | 54      | 530,38     | 662,97             | 35.800,38            | 0,29 %          |
| 1.1.2      | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024      | M   | 744,2   | 65,50      | 81,87              | 60.927,65            | 0,49 %          |
| 1.1.3      | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024                                                                   | m²  | 6201,69 | 4,74       | 5,92               | 36.714,00            | 0,30 %          |
| 1.1.4      | BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA) | m²  | 49,61   | 669,15     | 836,43             | 41.495,29            | 0,34 %          |
| <b>1.2</b> | <b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>                                                                                             |     |         |            |                    | <b>200.731,20</b>    | <b>1,63 %</b>   |
| 1.2.1      | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO                                                                                        | un  | 31      | 5.180,16   | 6.475,20           | 200.731,20           | 1,63 %          |
| <b>1.3</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>                                                                                                    |     |         |            |                    | <b>471.238,96</b>    | <b>3,82 %</b>   |
| 1.3.1      | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                           | MÊS | 8       | 47.123,90  | 58.904,87          | 471.238,96           | 3,82 %          |
| <b>1.4</b> | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>                                                                                                   |     |         |            |                    | <b>268.081,50</b>    | <b>2,17 %</b>   |
| 1.4.1      | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                       | m³  | 1240,34 | 58,73      | 73,41              | 91.053,35            | 0,74 %          |
| 1.4.2      | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                           | m²  | 1240,34 | 23,61      | 29,51              | 36.602,43            | 0,30 %          |
| 1.4.3      | REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                    | m²  | 620,17  | 3,04       | 3,80               | 2.356,64             | 0,02 %          |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA  
CNPJ: 06.242.846/0001-14



**Obra**

Revisado: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE EDIFICAÇÕES ESCOLARES, BEM COMO DE SUAS ÁREAS E INFRAESTRUTURAS CORRELATAS E COMPLEMENTARES, INTEGRANTES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA, A SEREM EXECUTADOS SOB DEMANDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Orçamento Sintético**

| Item       | Descrição                                                                                                                                                                                                  | Und | Quant.  | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total             | Peso (%)      |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------------|--------------------|-------------------|---------------|
| 1.4.4      | Demolição de reboco                                                                                                                                                                                        | m²  | 3100,85 | 9,22       | 11,52              | 35.721,79         | 0,29 %        |
| 1.4.5      | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                      | m²  | 496,14  | 25,48      | 31,85              | 15.802,05         | 0,13 %        |
| 1.4.6      | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                            | UN  | 217     | 9,54       | 11,92              | 2.586,64          | 0,02 %        |
| 1.4.7      | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                       | m²  | 620,17  | 9,86       | 12,32              | 7.640,49          | 0,06 %        |
| 1.4.8      | RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS CERAMICAS OU DE VIDRO                                                                                                                            | m²  | 1240,34 | 14,57      | 18,21              | 22.586,59         | 0,18 %        |
| 1.4.9      | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                                                                                                                                       | m²  | 1240,34 | 29,82      | 37,27              | 46.227,47         | 0,37 %        |
| 1.4.10     | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                        | m²  | 3100,85 | 1,94       | 2,42               | 7.504,05          | 0,06 %        |
| <b>1.5</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                                                                                                  |     |         |            |                    | <b>134.652,38</b> | <b>1,09 %</b> |
| 1.5.1      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                                                                                                                                                                       | m³  | 868,24  | 87,97      | 109,96             | 95.471,67         | 0,77 %        |
| 1.5.2      | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024 | m³  | 496,14  | 12,53      | 15,66              | 7.769,55          | 0,06 %        |
| 1.5.3      | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026                                              | m²  | 93,03   | 3,45       | 4,31               | 400,95            | 0,00 %        |
| 1.5.4      | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                                                                                                                                                           | m³  | 465,13  | 53,34      | 66,67              | 31.010,21         | 0,25 %        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA  
CNPJ: 06.242.846/0001-14



**Obra**

Revisado: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE EDIFICAÇÕES ESCOLARES, BEM COMO DE SUAS ÁREAS E INFRAESTRUTURAS CORRELATAS E COMPLEMENTARES, INTEGRANTES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA, A SEREM EXECUTADOS SOB DEMANDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Orçamento Sintético**

| Item         | Descrição                                                                                                               | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total             | Peso (%)      |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|-------------------|---------------|
| <b>1.6</b>   | <b>ESTRUTURA</b>                                                                                                        |     |        |            |                    | <b>695.427,70</b> | <b>5,64 %</b> |
| <b>1.6.1</b> | <b>INFRAESTRUTURA</b>                                                                                                   |     |        |            |                    | <b>278.861,06</b> | <b>2,26 %</b> |
| 1.6.1.1      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024          | m²  | 187    | 289,80     | 362,25             | 67.740,75         | 0,55 %        |
| 1.6.1.2      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                    | m²  | 372,1  | 46,65      | 58,31              | 21.697,15         | 0,18 %        |
| 1.6.1.3      | EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - FCK = 25MPA_SAPATAS                                                          | m³  | 38     | 3.987,86   | 4.984,82           | 189.423,16        | 1,54 %        |
| <b>1.6.2</b> | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                   |     |        |            |                    | <b>416.566,64</b> | <b>3,38 %</b> |
| 1.6.2.1      | EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO - FCK = 25MPA_VIGAS E PILARES                                                  | m³  | 94     | 2.635,25   | 3.294,06           | 309.641,64        | 2,51 %        |
| 1.6.2.2      | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020                          | m²  | 310,08 | 129,77     | 162,21             | 50.298,07         | 0,41 %        |
| 1.6.2.3      | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m²  | 248,07 | 182,62     | 228,27             | 56.626,93         | 0,46 %        |
| <b>1.7</b>   | <b>ALVENARIA E PAINÉIS</b>                                                                                              |     |        |            |                    | <b>395.707,31</b> | <b>3,21 %</b> |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA  
CNPJ: 06.242.846/0001-14



**Obra**

Revisado: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE EDIFICAÇÕES ESCOLARES, BEM COMO DE SUAS ÁREAS E INFRAESTRUTURAS CORRELATAS E COMPLEMENTARES, INTEGRANTES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA, A SEREM EXECUTADOS SOB DEMANDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

**B.D.I.**

25,0%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Orçamento Sintético**

| Item       | Descrição                                                                                                                                                                                                                          | Und | Quant.  | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total               | Peso (%)       |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------------|--------------------|---------------------|----------------|
| 1.7.1      | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                 | m²  | 2356,64 | 96,57      | 120,71             | 284.470,01          | 2,31 %         |
| 1.7.2      | DIVISORIA SANITÁRIA, EM PAINEL DE GRANILITE, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E. AF_10/2025                                                                                                                       | m²  | 93,03   | 390,85     | 488,56             | 45.450,73           | 0,37 %         |
| 1.7.3      | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | m²  | 310,08  | 169,73     | 212,16             | 65.786,57           | 0,53 %         |
| <b>1.8</b> | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                                   |     |         |            |                    | <b>3.171.405,12</b> | <b>25,71 %</b> |
| 1.8.1      | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA                                                                                                                                                                                        | m²  | 12000   | 56,08      | 70,10              | 841.200,00          | 6,82 %         |
| 1.8.2      | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015                                             | m²  | 3100,85 | 38,39      | 47,98              | 148.778,78          | 1,21 %         |
| 1.8.3      | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015       | m²  | 4667,78 | 23,52      | 29,40              | 137.232,73          | 1,11 %         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA  
CNPJ: 06.242.846/0001-14



**Obra**

Revisado: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE EDIFICAÇÕES ESCOLARES, BEM COMO DE SUAS ÁREAS E INFRAESTRUTURAS CORRELATAS E COMPLEMENTARES, INTEGRANTES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA, A SEREM EXECUTADOS SOB DEMANDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Orçamento Sintético**

| Item   | Descrição                                                                                                                                                                                                  | Und | Quant.   | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total      | Peso (%) |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|--------------------|------------|----------|
| 1.8.4  | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                               | M   | 930,25   | 35,70      | 44,62              | 41.507,75  | 0,34 %   |
| 1.8.5  | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                 | m²  | 2480,69  | 68,27      | 85,33              | 211.677,27 | 1,72 %   |
| 1.8.6  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                          | m²  | 3100,85  | 54,77      | 68,46              | 212.284,19 | 1,72 %   |
| 1.8.7  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                             | M   | 930,25   | 73,07      | 91,33              | 84.959,73  | 0,69 %   |
| 1.8.8  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                        | M   | 930,25   | 47,35      | 59,18              | 55.052,19  | 0,45 %   |
| 1.8.11 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, TRANSPORTE COM GUINDASTE, JATEAMENTO E PINTURA                                            | KG  | 35724,17 | 18,27      | 22,83              | 815.582,80 | 6,61 %   |
| 1.8.13 | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM                                                                                                                                                                     | m²  | 1860,51  | 77,84      | 97,30              | 181.027,62 | 1,47 %   |
| 1.8.14 | Estrutura Metálica p/ Cobertura c/Vigas-Treliça Pratt e terças em UDC 127, 2 águas, sem lanternin, vãos 10,01 a 20,0m, pintada 1 d oxido ferro + 2 d esmalte epóxi branco, exceto forn. Telhas - Executada | m²  | 1147,31  | 202,40     | 253,00             | 290.269,43 | 2,35 %   |
| 1.8.15 | REVISÃO DE TELHAMENTO METÁLICO COM REAPROVEITAMENTO DE 50%                                                                                                                                                 | m²  | 1550,42  | 78,35      | 97,93              | 151.832,63 | 1,23 %   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA  
CNPJ: 06.242.846/0001-14



**Obra**

Revisado: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE EDIFICAÇÕES ESCOLARES, BEM COMO DE SUAS ÁREAS E INFRAESTRUTURAS CORRELATAS E COMPLEMENTARES, INTEGRANTES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA, A SEREM EXECUTADOS SOB DEMANDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

**B.D.I.**

25,0%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Orçamento Sintético**

| Item       | Descrição                                                                                                                                                                                                                                        | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total             | Peso (%)      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|-------------------|---------------|
| <b>1.9</b> | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                |     |        |            |                    | <b>401.653,83</b> | <b>3,26 %</b> |
| 1.9.1      | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN  | 49     | 1.220,09   | 1.525,11           | 74.730,39         | 0,61 %        |
| 1.9.2      | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN  | 49     | 1.275,35   | 1.594,18           | 78.114,82         | 0,63 %        |
| 1.9.3      | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 | UN  | 49     | 1.372,88   | 1.716,10           | 84.088,90         | 0,68 %        |
| 1.9.4      | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016                                                                                                                                               | m²  | 49,61  | 311,11     | 388,88             | 19.292,33         | 0,16 %        |
| 1.9.5      | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO                                                                                                                                                  | m²  | 49,61  | 236,83     | 296,03             | 14.686,04         | 0,12 %        |
| 1.9.6      | JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS                                                                                                                                                                        | m²  | 24,81  | 993,05     | 1.241,31           | 30.796,90         | 0,25 %        |
| 1.9.7      | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM                                                                                                                                                                                                     | m²  | 31,01  | 196,46     | 245,57             | 7.615,12          | 0,06 %        |
| 1.9.8      | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_10/2025                                                                                                                                                                       | m²  | 24,81  | 767,26     | 959,07             | 23.794,52         | 0,19 %        |
| 1.9.9      | PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG                                                                                                                                                                                                | m²  | 31,01  | 328,26     | 410,32             | 12.724,02         | 0,10 %        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA  
CNPJ: 06.242.846/0001-14



**Obra**

Revisado: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE EDIFICAÇÕES ESCOLARES, BEM COMO DE SUAS ÁREAS E INFRAESTRUTURAS CORRELATAS E COMPLEMENTARES, INTEGRANTES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA, A SEREM EXECUTADOS SOB DEMANDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Orçamento Sintético**

| Item        | Descrição                                                                                                                                                  | Und | Quant.  | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total             | Peso (%)      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------------|--------------------|-------------------|---------------|
| 1.9.10      | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025            | UN  | 93      | 183,82     | 229,77             | 21.368,61         | 0,17 %        |
| 1.9.11      | Vidro temperado 10 mm, liso, verde, com ferragens - Rev 01_10/2021                                                                                         | m²  | 31,01   | 888,55     | 1.110,68           | 34.442,18         | 0,28 %        |
| <b>1.10</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                        |     |         |            |                    | <b>926.014,10</b> | <b>7,51 %</b> |
| 1.10.1      | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                                  | m³  | 186,05  | 568,76     | 710,95             | 132.272,24        | 1,07 %        |
| 1.10.2      | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021       | m²  | 620,17  | 193,41     | 241,76             | 149.932,29        | 1,22 %        |
| 1.10.3      | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                  | m²  | 930,25  | 56,81      | 71,01              | 66.057,05         | 0,54 %        |
| 1.10.4      | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | m²  | 1860,51 | 85,34      | 106,67             | 198.460,60        | 1,61 %        |
| 1.10.6      | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020                                                                 | M   | 620,17  | 176,87     | 221,08             | 137.107,18        | 1,11 %        |
| 1.10.7      | EXECUÇÃO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE PISO DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, INCLUSIVE ACABAMENTO POLIDO.                                                  | m²  | 775,21  | 173,17     | 216,46             | 167.801,95        | 1,36 %        |
| 1.10.8      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE               | m²  | 930,25  | 63,97      | 79,96              | 74.382,79         | 0,60 %        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA  
CNPJ: 06.242.846/0001-14



**Obra**

Revisado: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE EDIFICAÇÕES ESCOLARES, BEM COMO DE SUAS ÁREAS E INFRAESTRUTURAS CORRELATAS E COMPLEMENTARES, INTEGRANTES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA, A SEREM EXECUTADOS SOB DEMANDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Orçamento Sintético**

| Item        | Descrição                                                                                                                                                                                 | Und | Quant.  | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total             | Peso (%)      |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------------|--------------------|-------------------|---------------|
| <b>1.11</b> | <b>REVESTIMENTO</b>                                                                                                                                                                       |     |         |            |                    | <b>931.261,51</b> | <b>7,55 %</b> |
| 1.11.1      | 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                     | m²  | 6201,69 | 9,18       | 11,47              | 71.133,38         | 0,58 %        |
| 1.11.2      | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024              | m²  | 6201,69 | 44,24      | 55,30              | 342.953,45        | 2,78 %        |
| 1.11.3      | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                     | m²  | 1860,51 | 43,27      | 54,08              | 100.616,38        | 0,82 %        |
| 1.11.4      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m²  | 1860,51 | 76,63      | 95,78              | 178.199,64        | 1,44 %        |
| 1.11.5      | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE                                                                                                    | m²  | 930,25  | 90,36      | 112,95             | 105.071,73        | 0,85 %        |
| 1.11.6      | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE                                           | m²  | 1240,34 | 85,97      | 107,46             | 133.286,93        | 1,08 %        |
| <b>1.12</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>                                                                                                                                                              |     |         |            |                    | <b>769.742,98</b> | <b>6,24 %</b> |
| 1.12.2      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                 | M   | 1861    | 19,27      | 24,08              | 44.812,88         | 0,36 %        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA  
CNPJ: 06.242.846/0001-14



**Obra**

Revisado: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE EDIFICAÇÕES ESCOLARES, BEM COMO DE SUAS ÁREAS E INFRAESTRUTURAS CORRELATAS E COMPLEMENTARES, INTEGRANTES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA, A SEREM EXECUTADOS SOB DEMANDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Orçamento Sintético**

| Item    | Descrição                                                                                                                                                                     | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total     | Peso (%) |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|-----------|----------|
| 1.12.3  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | M   | 1861   | 20,10      | 25,12              | 46.748,32 | 0,38 %   |
| 1.12.4  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                               | M   | 5582   | 3,36       | 4,20               | 23.444,40 | 0,19 %   |
| 1.12.5  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                               | M   | 9303   | 4,93       | 6,16               | 57.306,48 | 0,46 %   |
| 1.12.6  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                 | M   | 6202   | 7,70       | 9,62               | 59.663,24 | 0,48 %   |
| 1.12.7  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                               | M   | 3101   | 18,75      | 23,43              | 72.656,43 | 0,59 %   |
| 1.12.8  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                               | M   | 1861   | 29,47      | 36,83              | 68.540,63 | 0,56 %   |
| 1.12.9  | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM PVC, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO                                 | UN  | 62     | 100,43     | 125,53             | 7.782,86  | 0,06 %   |
| 1.12.10 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                 | UN  | 62     | 128,38     | 160,47             | 9.949,14  | 0,08 %   |
| 1.12.11 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN  | 62     | 406,58     | 508,22             | 31.509,64 | 0,26 %   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA  
CNPJ: 06.242.846/0001-14



**Obra**

Revisado: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE EDIFICAÇÕES ESCOLARES, BEM COMO DE SUAS ÁREAS E INFRAESTRUTURAS CORRELATAS E COMPLEMENTARES, INTEGRANTES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA, A SEREM EXECUTADOS SOB DEMANDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Orçamento Sintético**

| Item    | Descrição                                                                                                                             | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total     | Peso (%) |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|-----------|----------|
| 1.12.12 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                         | UN  | 186    | 10,71      | 13,38              | 2.488,68  | 0,02 %   |
| 1.12.13 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                           | UN  | 186    | 50,26      | 62,82              | 11.684,52 | 0,09 %   |
| 1.12.14 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                           | UN  | 186    | 56,87      | 71,08              | 13.220,88 | 0,11 %   |
| 1.12.15 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                          | UN  | 186    | 68,70      | 85,87              | 15.971,82 | 0,13 %   |
| 1.12.16 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                          | UN  | 186    | 79,89      | 99,86              | 18.573,96 | 0,15 %   |
| 1.12.17 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                           | UN  | 186    | 29,45      | 36,81              | 6.846,66  | 0,06 %   |
| 1.12.18 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       | UN  | 186    | 44,90      | 56,12              | 10.438,32 | 0,08 %   |
| 1.12.19 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       | UN  | 186    | 46,97      | 58,71              | 10.920,06 | 0,09 %   |
| 1.12.20 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023    | UN  | 186    | 45,69      | 57,11              | 10.622,46 | 0,09 %   |
| 1.12.21 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN  | 186    | 77,18      | 96,47              | 17.943,42 | 0,15 %   |
| 1.12.22 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                  | UN  | 620    | 30,65      | 38,31              | 23.752,20 | 0,19 %   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA  
CNPJ: 06.242.846/0001-14



**Obra**

Revisado: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE EDIFICAÇÕES ESCOLARES, BEM COMO DE SUAS ÁREAS E INFRAESTRUTURAS CORRELATAS E COMPLEMENTARES, INTEGRANTES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA, A SEREM EXECUTADOS SOB DEMANDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Orçamento Sintético**

| Item        | Descrição                                                                                                                                                                                          | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total             | Peso (%)      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|-------------------|---------------|
| 1.12.23     | Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar                                                                                                                                    | un  | 620    | 68,55      | 85,68              | 53.121,60         | 0,43 %        |
| 1.12.24     | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                          | UN  | 62     | 113,44     | 141,80             | 8.791,60          | 0,07 %        |
| 1.12.25     | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025 | UN  | 62     | 785,89     | 982,36             | 60.906,32         | 0,49 %        |
| 1.12.26     | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4" P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                                                             | UN  | 186    | 160,84     | 201,05             | 37.395,30         | 0,30 %        |
| 1.12.27     | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS                                                                                              | UN  | 186    | 192,05     | 240,06             | 44.651,16         | 0,36 %        |
| <b>1.13</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>                                                                                                                                                                |     |        |            |                    | <b>394.165,31</b> | <b>3,20 %</b> |
| 1.13.1      | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014                                | UN  | 62     | 141,40     | 176,75             | 10.958,50         | 0,09 %        |
| 1.13.2      | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)                                                                                        | un  | 62     | 78,07      | 97,58              | 6.049,96          | 0,05 %        |
| 1.13.3      | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha,máquinas de lavar, etc...)                                                                                             | un  | 62     | 120,01     | 150,01             | 9.300,62          | 0,08 %        |
| 1.13.4      | Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)                                                                                                                       | pt  | 62     | 109,60     | 137,00             | 8.494,00          | 0,07 %        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA  
CNPJ: 06.242.846/0001-14



**Obra**

Revisado: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE EDIFICAÇÕES ESCOLARES, BEM COMO DE SUAS ÁREAS E INFRAESTRUTURAS CORRELATAS E COMPLEMENTARES, INTEGRANTES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA, A SEREM EXECUTADOS SOB DEMANDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Orçamento Sintético**

| Item    | Descrição                                                                                                                                                                                                                                  | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total     | Peso (%) |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|-----------|----------|
| 1.13.5  | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                                         | UN  | 62     | 43,87      | 54,83              | 3.399,46  | 0,03 %   |
| 1.13.6  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                          | UN  | 124    | 49,45      | 61,81              | 7.664,44  | 0,06 %   |
| 1.13.7  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | M   | 497    | 100,06     | 125,07             | 62.159,79 | 0,50 %   |
| 1.13.8  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015    | M   | 497    | 58,10      | 72,62              | 36.092,14 | 0,29 %   |
| 1.13.9  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015              | M   | 621    | 46,05      | 57,56              | 35.744,76 | 0,29 %   |
| 1.13.10 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M   | 75     | 77,98      | 97,47              | 7.310,25  | 0,06 %   |
| 1.13.11 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS                                                                                                                                                                                   | UN  | 13     | 1.080,09   | 1.350,11           | 17.551,43 | 0,14 %   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA  
CNPJ: 06.242.846/0001-14



**Obra**

Revisado: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE EDIFICAÇÕES ESCOLARES, BEM COMO DE SUAS ÁREAS E INFRAESTRUTURAS CORRELATAS E COMPLEMENTARES, INTEGRANTES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA, A SEREM EXECUTADOS SOB DEMANDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Orçamento Sintético**

| Item    | Descrição                                                                                                                                                                                                                  | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total     | Peso (%) |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|-----------|----------|
| 1.13.12 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                                                                                                                                                                         | UN  | 32     | 240,06     | 300,07             | 9.602,24  | 0,08 %   |
| 1.13.13 | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                     | UN  | 62     | 18,86      | 23,57              | 1.461,34  | 0,01 %   |
| 1.13.14 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                               | UN  | 62     | 212,00     | 265,00             | 16.430,00 | 0,13 %   |
| 1.13.15 | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                               | UN  | 31     | 179,95     | 224,93             | 6.972,83  | 0,06 %   |
| 1.13.16 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                  | UN  | 19     | 383,46     | 479,32             | 9.107,08  | 0,07 %   |
| 1.13.17 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                               | UN  | 13     | 315,45     | 394,31             | 5.126,03  | 0,04 %   |
| 1.13.18 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN  | 25     | 471,23     | 589,03             | 14.725,75 | 0,12 %   |
| 1.13.20 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                            | UN  | 19     | 533,36     | 666,70             | 12.667,30 | 0,10 %   |
| 1.13.21 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                        | UN  | 13     | 843,79     | 1.054,73           | 13.711,49 | 0,11 %   |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA  
CNPJ: 06.242.846/0001-14



**Obra**

Revisado: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE EDIFICAÇÕES ESCOLARES, BEM COMO DE SUAS ÁREAS E INFRAESTRUTURAS CORRELATAS E COMPLEMENTARES, INTEGRANTES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA, A SEREM EXECUTADOS SOB DEMANDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Orçamento Sintético**

| Item        | Descrição                                                                                                                                                                                                                             | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total            | Peso (%)      |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|--------------------|------------------|---------------|
| 1.13.22     | Mictorio coletivo em concreto, revestido em aço inox polido, c/01 valvula americana e tubo pvc 1/2" perfurado, exceto sifão e torneira, conf.projeto (obra:Mercado de Lagarto)                                                        | m   | 4      | 2.316,96   | 2.896,20           | 11.584,80        | 0,09 %        |
| 1.13.23     | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                 | UN  | 31     | 245,97     | 307,46             | 9.531,26         | 0,08 %        |
| 1.13.24     | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                       | UN  | 124    | 13,01      | 16,26              | 2.016,24         | 0,02 %        |
| 1.13.25     | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                       | UN  | 124    | 10,24      | 12,80              | 1.587,20         | 0,01 %        |
| 1.13.26     | FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM | UN  | 13     | 2.321,78   | 2.902,22           | 37.728,86        | 0,31 %        |
| 1.13.27     | SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM                                                                                          | UN  | 13     | 2.288,47   | 2.860,58           | 37.187,54        | 0,30 %        |
| <b>1.14</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                             |     |        |            |                    | <b>72.873,76</b> | <b>0,59 %</b> |
| 1.14.1      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                                                                           | m²  | 404    | 44,93      | 56,16              | 22.688,64        | 0,18 %        |
| 1.14.2      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018                                                                                                                     | m²  | 372,1  | 50,66      | 63,32              | 23.561,37        | 0,19 %        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA  
CNPJ: 06.242.846/0001-14



**Obra**

Revisado: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE EDIFICAÇÕES ESCOLARES, BEM COMO DE SUAS ÁREAS E INFRAESTRUTURAS CORRELATAS E COMPLEMENTARES, INTEGRANTES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA, A SEREM EXECUTADOS SOB DEMANDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Orçamento Sintético**

| Item        | Descrição                                                                                                           | Und | Quant.   | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total               | Peso (%)       |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------|--------------------|---------------------|----------------|
| 1.14.3      | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018      | m²  | 372,1    | 57,24      | 71,55              | 26.623,75           | 0,22 %         |
| <b>1.15</b> | <b>PINTURA</b>                                                                                                      |     |          |            |                    | <b>1.256.717,02</b> | <b>10,19 %</b> |
| 1.15.1      | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                         | m²  | 12403,38 | 17,81      | 22,26              | 276.099,23          | 2,24 %         |
| 1.15.2      | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                              | m²  | 12403,38 | 2,65       | 3,31               | 41.055,18           | 0,33 %         |
| 1.15.3      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                 | m²  | 12403,38 | 19,32      | 24,15              | 299.541,62          | 2,43 %         |
| 1.15.4      | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                | m²  | 12403,38 | 16,10      | 20,12              | 249.556,00          | 2,02 %         |
| 1.15.5      | VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS                                                                            | m²  | 1240,34  | 31,79      | 39,73              | 49.278,70           | 0,40 %         |
| 1.15.6      | PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO                                   | m²  | 1240,34  | 30,39      | 37,98              | 47.108,11           | 0,38 %         |
| 1.15.7      | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)            | m²  | 1550,42  | 53,68      | 67,10              | 104.033,18          | 0,84 %         |
| 1.15.8      | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                   | m²  | 3721,02  | 18,56      | 23,20              | 86.327,66           | 0,70 %         |
| 1.15.9      | APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO                                                                       | m²  | 1200,15  | 62,99      | 78,73              | 94.487,80           | 0,77 %         |
| 1.15.10     | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021            | M   | 683,67   | 10,80      | 13,50              | 9.229,54            | 0,07 %         |
| <b>1.16</b> | <b>FORRO</b>                                                                                                        |     |          |            |                    | <b>504.027,49</b>   | <b>4,09 %</b>  |
| 1.16.1      | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_08/2023_PS                                                | m²  | 1240,34  | 54,59      | 68,23              | 84.628,39           | 0,69 %         |
| 1.16.2      | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | m²  | 3721,02  | 77,72      | 97,15              | 361.497,09          | 2,93 %         |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA  
CNPJ: 06.242.846/0001-14



**Obra**

Revisado: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE EDIFICAÇÕES ESCOLARES, BEM COMO DE SUAS ÁREAS E INFRAESTRUTURAS CORRELATAS E COMPLEMENTARES, INTEGRANTES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA, A SEREM EXECUTADOS SOB DEMANDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

**B.D.I.**  
25,0%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Orçamento Sintético**

| Item        | Descrição                                                                                                                                                                                                                                       | Und | Quant.  | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total             | Peso (%)      |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------------|--------------------|-------------------|---------------|
| 1.16.3      | FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                       | m²  | 248,07  | 186,73     | 233,41             | 57.902,01         | 0,47 %        |
| <b>1.17</b> | <b>COMBATE A INCENDIO</b>                                                                                                                                                                                                                       |     |         |            |                    | <b>200.112,75</b> | <b>1,62 %</b> |
| 1.17.1      | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE                                                                                                                                    | UN  | 93      | 697,90     | 872,37             | 81.130,41         | 0,66 %        |
| 1.17.2      | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE                                                                                                                                    | UN  | 93      | 645,97     | 807,46             | 75.093,78         | 0,61 %        |
| 1.17.3      | Luminária de emergência, tipo balizamento, com autonomia de 3h, modelo LED 3000 lumens, SEGURIMAX ou similarr                                                                                                                                   | un  | 93      | 281,10     | 351,37             | 32.677,41         | 0,26 %        |
| 1.17.4      | Placa de sinalizacao, fotoluminescente, em pvc , com logotipo "Extintor de incêndio portátil"- Placa E5                                                                                                                                         | un  | 186     | 16,73      | 20,91              | 3.889,26          | 0,03 %        |
| 1.17.5      | APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO                                                                                                                                                                                                   | m²  | 93      | 62,99      | 78,73              | 7.321,89          | 0,06 %        |
| <b>1.18</b> | <b>EQUIPAMENTOS</b>                                                                                                                                                                                                                             |     |         |            |                    | <b>399.446,25</b> | <b>3,24 %</b> |
| 1.18.1      | PAR DE TRAVES E REDES DE FUTSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022                                                                                                                                                                         | UN  | 4       | 4.582,56   | 5.728,20           | 22.912,80         | 0,19 %        |
| 1.18.2      | PAR DE POSTES E REDE DE VÔLEI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022                                                                                                                                                                           | UN  | 4       | 2.728,12   | 3.410,15           | 13.640,60         | 0,11 %        |
| 1.18.3      | Tabela para basquete oficial em laminado naval, medindo 1,80x1,20m, inclusivearos fixo metal e redes                                                                                                                                            | par | 4       | 2.743,90   | 3.429,87           | 13.719,48         | 0,11 %        |
| 1.18.4      | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_12/2025 | m²  | 1922,02 | 145,34     | 181,67             | 349.173,37        | 2,83 %        |
| <b>1.19</b> | <b>SUBSTAÇÕES TRIFÁSICAS</b>                                                                                                                                                                                                                    |     |         |            |                    | <b>885.582,99</b> | <b>7,18 %</b> |
| 1.19.1      | SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 75KVA                                                                                                                                                                                                                      | un  | 8       | 33.936,62  | 42.420,77          | 339.366,16        | 2,75 %        |

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARARI/MA  
CNPJ: 06.242.846/0001-14



**Obra**

Revisado: REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA E EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA, COMPREENDENDO REFORMAS E AMPLIAÇÕES DE EDIFICAÇÕES ESCOLARES, BEM COMO DE SUAS ÁREAS E INFRAESTRUTURAS CORRELATAS E COMPLEMENTARES, INTEGRANTES DA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE ARARI/MA, A SEREM EXECUTADOS SOB DEMANDA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS.

**B.D.I.**  
**25,0%**

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

**Orçamento Sintético**

| Item        | Descrição                                                             | Und | Quant.  | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total            | Peso (%)      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------|-----|---------|------------|--------------------|------------------|---------------|
| 1.19.2      | SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 112,5KVA                                         | un  | 4       | 40.726,50  | 50.908,12          | 203.632,48       | 1,65 %        |
| 1.19.3      | SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 150,0KVA                                         | un  | 3       | 48.419,50  | 60.524,37          | 181.573,11       | 1,47 %        |
| 1.19.4      | SUBESTAÇÃO TRIFÁSICA 225,0KVA                                         | un  | 2       | 64.404,50  | 80.505,62          | 161.011,24       | 1,31 %        |
| <b>1.20</b> | <b>LIMPEZA FINAL</b>                                                  |     |         |            |                    | <b>79.195,57</b> | <b>0,64 %</b> |
| 1.20.1      | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_10/2025_PS | m²  | 6201,69 | 3,92       | 4,90               | 30.388,28        | 0,25 %        |
| 1.20.2      | Limpeza (Lavagem) de telhas                                           | m²  | 6201,69 | 3,68       | 4,60               | 28.527,77        | 0,23 %        |
| 1.20.3      | Limpeza geral                                                         | m²  | 6201,69 | 2,62       | 3,27               | 20.279,52        | 0,16 %        |

**Total sem BDI**

**9.867.088,07**

**Total do BDI**

**2.465.886,98**

**Total Geral**

**12.332.975,05**