

**PLANILHA MEDICAÇÃO 05**

**OBRA:** Contratação de empresa para execução dos serviços de engenharia para a obra de reforma e ampliação da Escola Municipal Gabriel Alves Pereira, localizada neste Município, junto ao FME de Augustinópolis/TO.

|                                                      |                       |                   |
|------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| LOCAL: RUA DOM PEDRO 1º N°352,CENTRO, AUGUSTINOPOLIS | PERÍODO DE REFERÊNCIA | VALOR DO CONTRATO |
|------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|

|                                  |                                  |                         |     |              |
|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----|--------------|
| PROCESSO LICITATÓRIO N° 093/2024 | CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 006/2024 | 27/03/2025 à 16/04/2025 | R\$ | 1.149.500,00 |
|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----|--------------|

| ITEM                                  | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS                                                                                                                         | UN. | QUANT. | COM DESONERAÇÃO    |             | MEDIDO ANTERIORMENTE |            | MEDIDO NO PERÍODO |     | ACUMULADO  |           |     |            |           |           |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------------------|-------------|----------------------|------------|-------------------|-----|------------|-----------|-----|------------|-----------|-----------|
|                                       |                                                                                                                                                |     |        | CUSTO UNIT. (SEM   | PREÇO TOTAL | R\$                  | 636.899,87 |                   | R\$ | 150.809,07 |           | R\$ | 782.385,24 |           |           |
|                                       |                                                                                                                                                |     |        |                    |             |                      | Período    | Acumulado         |     | Período    | Acumulado |     |            | Período   | Acumulado |
| REFORMA GERAL DO PRÉDIO DA PREFEITURA |                                                                                                                                                |     |        |                    |             |                      |            |                   |     |            |           |     |            |           |           |
| SERVIÇOS PRELIMINARES                 |                                                                                                                                                |     |        |                    |             |                      |            |                   |     |            |           |     |            |           |           |
| 1                                     |                                                                                                                                                |     |        |                    |             |                      |            |                   |     |            |           |     |            |           |           |
| 1.0                                   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAVE GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                         | M2  | 2,88   | R\$                | 338,83      | R\$                  | 975,83     | 2,88              | R\$ | 975,83     | R\$       | -   | R\$        | 975,83    | 100,00%   |
| 1.1                                   | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA                                                                                                                    | MÊS | 4,00   | R\$                | 2.996,36    | R\$                  | 11.985,44  | 3,00              | R\$ | 8.989,08   | R\$       | -   | R\$        | 8.989,08  | 75,00%    |
|                                       |                                                                                                                                                |     |        | SUB-TOTAL ITEM 1.0 |             | R\$                  | 12.961,27  |                   | R\$ | 9.964,91   | R\$       | -   | R\$        | 9.964,91  | 76,88%    |
| 2                                     | DEMOLICOES E RETIRADAS                                                                                                                         |     |        |                    |             |                      |            |                   |     |            |           |     |            |           |           |
| 2.1                                   | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                            | M2  | 20,79  | R\$                | 1,28        | R\$                  | 26,61      |                   | R\$ | -          | R\$       | -   | R\$        | -         | 0,00%     |
| 2.2                                   | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                  | M2  | 9,55   | R\$                | 4,96        | R\$                  | 47,37      | 9,55              | R\$ | 47,37      | R\$       | -   | R\$        | 47,37     | 100,00%   |
| 2.3                                   | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                       | M3  | 9,55   | R\$                | 2,30        | R\$                  | 21,97      | 9,55              | R\$ | 21,97      | R\$       | -   | R\$        | 21,97     | 100,00%   |
| 2.4                                   | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                      | M2  | 2,10   | R\$                | 36,21       | R\$                  | 76,04      |                   | R\$ | -          | R\$       | -   | R\$        | -         | 0,00%     |
| 2.5                                   | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                          | M2  | 39,00  | R\$                | 15,88       | R\$                  | 619,32     | 39,00             | R\$ | 619,32     | R\$       | -   | R\$        | 619,32    | 100,00%   |
| 2.6                                   | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                           | M2  | 3,36   | R\$                | 6,14        | R\$                  | 20,63      |                   | R\$ | -          | R\$       | -   | R\$        | -         | 0,00%     |
| 2.7                                   | DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (PISO ESCOLA E CALÇADAS)                             | M3  | 10,65  | R\$                | 169,52      | R\$                  | 1.805,39   | 9,40              | R\$ | 1.593,49   | R\$       | -   | R\$        | 1.593,49  | 88,26%    |
|                                       |                                                                                                                                                |     |        | SUB-TOTAL ITEM 2.0 |             | R\$                  | 2.617,32   |                   | R\$ | 2.282,14   | R\$       | -   | R\$        | 2.282,14  | 87,19%    |
| 3                                     | FUNDAÇÃO + INFRAESTRUTURA + SUPERESTRUTURA                                                                                                     |     |        |                    |             |                      |            |                   |     |            |           |     |            |           |           |
| 3.1                                   | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                                                                                                          |     |        |                    |             |                      |            |                   |     |            |           |     |            |           |           |
| 3.1.1                                 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                  | M3  | 40,10  | R\$                | 49,44       | R\$                  | 1.982,54   | 40,10             | R\$ | 1.982,54   | R\$       | -   | R\$        | 1.982,54  | 100,00%   |
| 3.1.2                                 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                      | M2  | 83,46  | R\$                | 4,15        | R\$                  | 346,36     | 83,46             | R\$ | 346,36     | R\$       | -   | R\$        | 346,36    | 100,00%   |
| 3.1.3                                 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                    | M3  | 9,60   | R\$                | 17,99       | R\$                  | 172,70     | 9,60              | R\$ | 172,70     | R\$       | -   | R\$        | 172,70    | 100,00%   |
| 3.1.4                                 | ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)                                                                                | M3  | 735,14 | R\$                | 40,81       | R\$                  | 30.001,06  | 735,14            | R\$ | 30.001,06  | R\$       | -   | R\$        | 30.001,06 | 100,00%   |
| 3.2                                   | INFRAESTRUTURA+ESTACAS/BLOCOS/ARRANQUES/VIGAS BALDRAME                                                                                         |     |        |                    |             |                      |            |                   |     |            |           |     |            |           |           |
| 3.2.1                                 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | M3  | 3,07   | R\$                | 457,39      | R\$                  | 1.404,19   | 3,07              | R\$ | 1.404,19   | R\$       | -   | R\$        | 1.404,19  | 100,00%   |
| 3.2.2                                 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017    | M2  | 154,09 | R\$                | 112,03      | R\$                  | 17.262,70  | 154,09            | R\$ | 17.262,70  | R\$       | -   | R\$        | 17.262,70 | 100,00%   |
| 3.2.3                                 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021       | M3  | 14,39  | R\$                | 526,74      | R\$                  | 7.579,79   | 14,39             | R\$ | 7.579,79   | R\$       | -   | R\$        | 7.579,79  | 100,00%   |
| 3.2.4                                 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM. - MONTAGEM. AF_06/2017                                                  | KG  | 229,46 | R\$                | 17,44       | R\$                  | 4.001,78   | 229,46            | R\$ | 4.001,78   | R\$       | -   | R\$        | 4.001,78  | 100,00%   |

70 650 720/0001-17

[illegible]

JÁ CONSIGO RESGATAR MINHAS ATIVIDADES  
Nº 1490 - Engenharia Civil

CREA-TO 317795/D-10  
Gestão do Fundo Municipal de Saúde  
Município de Curitiba

Rua Tiradentes, N° 148 - Centro. ✓  
 CREA-IUN N° 313645/D-10 ✓  
 Gestor do Conselho FME ✓  
 Educação - 2011-2024 ✓  
 CFP- 77.950.000-2 ✓

000-055711-4411



| ESQUADRIAS |                                                                                                                                                                                                                   |     |            |     |          |     |        |     |           |         |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|-----|----------|-----|--------|-----|-----------|---------|
| PORTAS     |                                                                                                                                                                                                                   |     |            |     |          |     |        |     |           |         |
| 5          |                                                                                                                                                                                                                   | UND | R\$        | R\$ | R\$      | R\$ | R\$    | R\$ | R\$       |         |
| 5.1        | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 80X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019              |     | 9.964,56   |     |          |     |        |     |           |         |
| 5.1.1      | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 864,39     | R\$ | 830,38   | R\$ | 12,00  | R\$ | 9.964,56  | 0,00%   |
| 5.1.2      | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 864,39     | R\$ | 864,39   | R\$ | 1,00   | R\$ | 864,39    | 0,00%   |
| 5.1.3      | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, (BOX BANHEIROS)                                                                                                                                          | M2  | 6.157,19   | R\$ | 675,13   | R\$ | 9,12   | R\$ | 6.157,19  | 0,00%   |
| 5.2        | JANELAS                                                                                                                                                                                                           |     |            |     |          |     |        |     |           |         |
| 5.2.1      | VÍDRIO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                  | M2  | 11.616,00  | R\$ | 200,00   | R\$ | 58,08  | R\$ | 11.616,00 | 46,49%  |
| 5.2.2      | FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA/PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA                                                                            | CJ  | 2.520,07   | R\$ | 68,11    | R\$ | 37,00  | R\$ | 2.520,07  | 54,05%  |
| 5.2.3      | INSTALAÇÃO DE VÍDRIO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS                                                                                                                                    | M2  | 18.337,02  | R\$ | 315,72   | R\$ | 58,08  | R\$ | 18.337,02 | 46,49%  |
| 5.2.4      | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 (PEITORIS JANELAS)                                                                                                                                | M   | 6.630,59   | R\$ | 107,99   | R\$ | 61,40  | R\$ | 6.630,59  | 0,00%   |
|            | SUB-TOTAL ITEM 5.0                                                                                                                                                                                                |     | 56.089,81  | R\$ |          |     |        |     |           | 27,25%  |
| 6          | COBERTURA/FORRO/CAIXA                                                                                                                                                                                             |     |            |     |          |     |        |     |           |         |
| 6.1        | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                   | M2  | 11.581,56  | R\$ | 43,78    | R\$ | 264,54 | R\$ | 11.581,56 | 100,00% |
| 6.2        | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                        | M2  | 38.714,13  | R\$ | 127,14   | R\$ | 304,50 | R\$ | 38.714,13 | 100,00% |
| 6.3        | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                                                                                   | UND | 31.480,00  | R\$ | 1.574,00 | R\$ | 20,00  | R\$ | 31.480,00 | 100,00% |
| 6.4        | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                          | M2  | 13.322,23  | R\$ | 50,36    | R\$ | 264,54 | R\$ | 13.322,23 | 100,00% |
| 6.5        | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                     | M2  | 15.687,84  | R\$ | 51,52    | R\$ | 304,50 | R\$ | 15.687,84 | 100,00% |
| 6.6        | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIREFENCIAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS                                                                                              | M2  | 42.018,78  | R\$ | 69,21    | R\$ | 607,12 | R\$ | 42.018,78 | 48,07%  |
| 6.7        | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                               | M   | 6.312,95   | R\$ | 47,80    | R\$ | 132,07 | R\$ | 6.312,95  | 0,00%   |
| 6.8        | CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                   | M   | 9.872,08   | R\$ | 146,47   | R\$ | 67,40  | R\$ | 9.872,08  | 100,00% |
| 6.9        | PINÇADEIRA DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 25 X 5 CM, FUNDIDO NO LOCAL.                                                                           | M   | 6.660,23   | R\$ | 46,87    | R\$ | 142,10 | R\$ | 6.660,23  | 100,00% |
|            | SUB-TOTAL ITEM 6.0                                                                                                                                                                                                |     | 175.649,79 | R\$ |          |     |        |     |           | 83,98%  |
| 7          | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                 |     |            |     |          |     |        |     |           |         |
| 7.1        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                                                                       | M2  | 6.450,38   | R\$ | 40,52    | R\$ | 159,19 | R\$ | 6.450,38  | 100,00% |

40.650.720/0001-17

J.A. CONSTRUCOES E ATIVIDADES PAISAGISTICAS LTDA.

Rua Tiradentes, Nº 148 - Centro

CEP: 77.950-000

L AUGUSTINÓPOLIS - TO

Amélia de Cassia B. R. de Lima

Engenheira Civil

CREA-TO Nº 313645/D-1

Maria Jose Lima de Oliveira

Gestor do Fundo Mun. de

Educação - FME

De nº 126/2021 de 04.01.2021

Enio Rocha Santos

Engenheiro Civil

CREA-TO 317795/D-TO



| SUB-TOTAL ITEM 7.0      |                                                                                                                                                                                                                                     |    |         |     |        |     |           |     |         | 6.450,38  | R\$ | 6.450,38  | R\$    | -       | R\$ | 6.450,38  | R\$ | 100,00% |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|-----|--------|-----|-----------|-----|---------|-----------|-----|-----------|--------|---------|-----|-----------|-----|---------|
| REVESTIMENTO DE PAREDES |                                                                                                                                                                                                                                     |    |         |     |        |     |           |     |         | 6.450,38  | R\$ | 6.450,38  | R\$    | 1812,33 | R\$ | 6.450,38  | R\$ | 100,00% |
| 8                       |                                                                                                                                                                                                                                     |    |         |     |        |     |           |     |         |           |     |           |        |         |     |           |     |         |
| 8.1                     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022                                                                                       | M2 | 1812,33 | R\$ | 4,80   | R\$ | 8.099,18  | R\$ |         |           |     |           |        | 1812,33 | R\$ | 1.739,18  | R\$ | 100,00% |
| 8.2                     | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                      | M2 | 1812,33 | R\$ | 39,82  | R\$ | 72.166,98 | R\$ | 1425,00 |           |     |           |        | 1812,33 | R\$ | 15.423,48 | R\$ | 100,00% |
| 8.3                     | RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020                                                                                                                                                                                        | M  | 230,50  | R\$ | 21,89  | R\$ | 5.045,65  | R\$ |         |           |     |           | 0,00   |         | R\$ | -         | R\$ | 0,00%   |
| 8.4                     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE                                                                            | M2 | 197,70  | R\$ | 62,81  | R\$ | 12.417,54 | R\$ |         |           |     |           | 0,00   |         | R\$ | -         | R\$ | 0,00%   |
| SUB-TOTAL ITEM 8.0      |                                                                                                                                                                                                                                     |    |         |     |        |     |           |     |         | 98.329,35 | R\$ | 98.329,35 | R\$    |         |     | 17.162,66 | R\$ | 82,24%  |
| 9                       | PAVIMENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                        |    |         |     |        |     |           |     |         |           |     |           |        |         |     |           |     |         |
| 9.1                     | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 6CM. AF_07/2021                                                           | M2 | 418,33  | R\$ | 62,88  | R\$ | 26.304,59 | R\$ | 101,87  |           |     |           |        | 418,33  | R\$ | 19.899,00 | R\$ | 100,00% |
| 9.2                     | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 | M2 | 418,33  | R\$ | 102,76 | R\$ | 42.987,59 | R\$ |         |           |     |           |        | 0,00    |     | R\$       | -   | 0,00%   |
| 9.3                     | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                                                                                     | M  | 51,15   | R\$ | 119,50 | R\$ | 6.112,43  | R\$ |         |           |     |           | 0,00   |         | R\$ | -         | R\$ | 0,00%   |
| 9.4                     | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                                                      | M3 | 12,52   | R\$ | 851,27 | R\$ | 10.657,90 | R\$ |         |           |     |           | 0,00   |         | R\$ | -         | R\$ | 0,00%   |
| SUB-TOTAL ITEM 9.0      |                                                                                                                                                                                                                                     |    |         |     |        |     |           |     |         | 86.062,51 | R\$ | 86.062,51 | R\$    |         |     | 19.899,00 | R\$ | 30,56%  |
| 10                      | PINTURA                                                                                                                                                                                                                             |    |         |     |        |     |           |     |         |           |     |           |        |         |     |           |     |         |
| 10.1                    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014                                                                                                                     | M2 | 1773,21 | R\$ | 26,31  | R\$ | 46.653,16 | R\$ |         |           |     |           | 0,00   |         | R\$ | -         | R\$ | 0,00%   |
| 10.2                    | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                                                           | M2 | 471,00  | R\$ | 12,39  | R\$ | 5.835,69  | R\$ | 471,00  |           |     |           | 471,00 |         | R\$ | 5.835,69  | R\$ | 100,00% |
| 10.3                    | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                | M2 | 1079,70 | R\$ | 13,17  | R\$ | 14.219,65 | R\$ | 338,15  |           |     |           | 338,15 |         | R\$ | 4.453,44  | R\$ | 31,32%  |
| 10.4                    | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DE MÃO). AF_01/2020 PE (GRADES METÁLICAS)                                                 | M2 | 18,28   | R\$ | 10,90  | R\$ | 199,25    | R\$ | 2,88    |           |     |           | 2,88   |         | R\$ | 31,39     | R\$ | 15,75%  |
| 10.5                    | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                                                    | M2 | 52,08   | R\$ | 23,55  | R\$ | 1.226,48  | R\$ |         |           |     |           | 0,00   |         | R\$ | -         | R\$ | 0,00%   |
| 10.6                    | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                                                                                                                              | M3 | 208,80  | R\$ | 26,22  | R\$ | 5.474,74  | R\$ |         |           |     |           | 0,00   |         | R\$ | -         | R\$ | 0,00%   |
| 10.7                    | PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021 (MURO)                                                                                                                                                     | M4 | 545,00  | R\$ | 1,60   | R\$ | 872,00    | R\$ |         |           |     |           | 0,00   |         | R\$ | -         | R\$ | 0,00%   |
| SUB-TOTAL ITEM 10.0     |                                                                                                                                                                                                                                     |    |         |     |        |     |           |     |         | 74.480,97 | R\$ | 74.480,97 | R\$    |         |     | 4.453,44  | R\$ | 188,51% |
| 11                      | INSTALAÇÃO ELÉTRICAS                                                                                                                                                                                                                |    |         |     |        |     |           |     |         |           |     |           |        |         |     |           |     |         |
| 11.1                    | ENTRADA DE ENERGIA                                                                                                                                                                                                                  |    |         |     |        |     |           |     |         |           |     |           |        |         |     |           |     |         |

**40.650.720/0001-17**  
**J.A. CONSTRUÇÕES E ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS LTDA.**  
 Rua Tiradentes, Nº 148 - Centro  
 CEP: 77.950-000  
**L AUGUSTINOPOLIS - TO**

Amélia de Cassia B. R. de Lima  
 Engenheira Civil  
 CREA-TO Nº 313645/D-TO

Maria José Lima de Oliveira  
 Gestor do Fundo Mun. de Educação - FME  
 Dec nº 126/2021 de 04.01.2021

Enio Rocha Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-TO 317795/D-TO

|        |                                                                                                                                                                           |     |         |     |        |     |           |         |     |           |     |           |         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|-----|--------|-----|-----------|---------|-----|-----------|-----|-----------|---------|
| 11.1.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 1,00    | R\$ | 346,83 | R\$ | 346,83    | 0,00    | R\$ | -         | R\$ | -         | 0,00%   |
| 11.1.2 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                      | M   | 25,00   | R\$ | 8,23   | R\$ | 205,75    | 12,50   | R\$ | 102,88    | R\$ | 205,75    | 100,00% |
| 11.1.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                            | M   | 100,00  | R\$ | 24,11  | R\$ | 2.411,00  | 100,00  | R\$ | -         | R\$ | 2.411,00  | 100,00% |
| 11.2   | DISJUNTORES                                                                                                                                                               |     |         |     |        |     |           |         |     |           |     |           |         |
| 11.2.1 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                             | UND | 11,00   | R\$ | 12,56  | R\$ | 138,16    | 0,00    | R\$ | -         | R\$ | -         | 0,00%   |
| 11.2.2 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                             | UND | 7,00    | R\$ | 13,18  | R\$ | 92,26     | 0,00    | R\$ | -         | R\$ | -         | 0,00%   |
| 11.2.3 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                             | UND | 1,00    | R\$ | 26,02  | R\$ | 26,02     | 0,00    | R\$ | -         | R\$ | -         | 0,00%   |
| 11.3   | LUMINARIAS/ARRANDELAIS                                                                                                                                                    |     |         |     |        |     |           |         |     |           |     |           |         |
| 11.3.1 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022                                                                   | UND | 62,00   | R\$ | 27,65  | R\$ | 1.714,30  | 0,00    | R\$ | -         | R\$ | -         | 0,00%   |
| 11.4   | PONTOS DE LUZ                                                                                                                                                             |     |         |     |        |     |           |         |     |           |     |           |         |
| 11.4.1 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                       | M   | 51,00   | R\$ | 7,90   | R\$ | 402,90    | 51,00   | R\$ | 402,90    | R\$ | 402,90    | 100,00% |
| 11.4.2 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | M   | 225,00  | R\$ | 18,22  | R\$ | 4.099,50  | 225,00  | R\$ | 4.099,50  | R\$ | 4.099,50  | 100,00% |
| 11.4.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                           | M   | 675,00  | R\$ | 4,28   | R\$ | 2.889,00  | 675,00  | R\$ | 2.889,00  | R\$ | 2.889,00  | 100,00% |
| 11.4.4 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                         | UND | 17,00   | R\$ | 17,65  | R\$ | 300,05    | 17,00   | R\$ | 300,05    | R\$ | 300,05    | 100,00% |
| 11.4.5 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                               | UND | 2,00    | R\$ | 27,46  | R\$ | 54,92     | 0,00    | R\$ | -         | R\$ | -         | 0,00%   |
| 11.4.6 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                              | UND | 15,00   | R\$ | 41,75  | R\$ | 626,25    | 0,00    | R\$ | -         | R\$ | -         | 0,00%   |
| 11.5   | PONTOS DE TOMADA                                                                                                                                                          |     |         |     |        |     |           |         |     |           |     |           |         |
| 11.5.1 | RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023                                                                       | M   | 102,00  | R\$ | 7,90   | R\$ | 805,80    | 102,00  | R\$ | 805,80    | R\$ | 805,80    | 100,00% |
| 11.5.2 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | M   | 625,00  | R\$ | 18,22  | R\$ | 11.387,50 | 625,00  | R\$ | 11.387,50 | R\$ | 11.387,50 | 100,00% |
| 11.5.3 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                   | M   | 215,00  | R\$ | 21,21  | R\$ | 4.560,15  | 215,00  | R\$ | 4.560,15  | R\$ | 4.560,15  | 100,00% |
| 11.5.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                           | M   | 1875,00 | R\$ | 4,28   | R\$ | 8.025,00  | 1875,00 | R\$ | 8.025,00  | R\$ | 8.025,00  | 100,00% |
| 11.5.5 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                             | M   | 420,00  | R\$ | 6,65   | R\$ | 2.793,00  | 420,00  | R\$ | 2.793,00  | R\$ | 2.793,00  | 100,00% |
| 11.5.6 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                         | UND | 34,00   | R\$ | 17,65  | R\$ | 600,10    | 34,00   | R\$ | 600,10    | R\$ | 600,10    | 100,00% |

40.650.720/0001-17

J.A. CONSTRUTORES E ATIVIDADES PAISAGÍSTICAS LTDA

Rua Tiradentes, Nº 148 - Centro

CEP: 77.950-000

L. AUGUSTINÓPOLIS - TO

Amélia de Cássia B. R. de Lima

Engenheira Civil

CREA-TO Nº 313645/D-TO

Maria José Lima de Oliveira

Gestor(a) Fundo Man. de Educação - FME

De nº 126/2021 de 04-01-2021

Enio Rocha Santos

Engenheiro Civil

CREA-TO 317795/D-TO



|         |                                                                                                                                                                        |     |           |            |          |          |       |  |  |     |          |     |          |         |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|----------|-------|--|--|-----|----------|-----|----------|---------|
| 14.1.11 | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_08/2021                                                         | UND | 6,00      | R\$ 206,99 | R\$      | 1.241,94 |       |  |  | R\$ | -        | R\$ | -        | 0,00%   |
| 14.1.12 | ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                | UND | 12,00     | R\$ 10,83  | R\$      | 129,96   |       |  |  | R\$ | -        | R\$ | -        | 0,00%   |
| 14.2    | ACESSORIOS E COMPLEMENTOS                                                                                                                                              |     |           |            |          |          |       |  |  |     |          |     |          |         |
| 14.2.1  | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXOES E TORNEIRA DE BOIA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_06/2021                                         | UND | 1,00      | R\$ 802,57 | R\$      | 802,57   | 1,00  |  |  | R\$ | -        | R\$ | -        | 100,00% |
|         | SUB-TOTAL ITEM 14.0                                                                                                                                                    |     |           | R\$        | 5.503,92 |          |       |  |  | R\$ | -        | R\$ | -        | 75,07%  |
| 15      | INSTALACAO DE AGUAS PLUVIAIS                                                                                                                                           |     |           |            |          |          |       |  |  |     |          |     |          |         |
| 15.1    | TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                | M   | 60,00     | R\$ 28,36  | R\$      | 1.701,60 | 60,00 |  |  | R\$ | 1.701,60 | R\$ | -        | 100,00% |
| 15.2    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                    | UND | 9,00      | R\$ 39,44  | R\$      | 354,96   | 9,00  |  |  | R\$ | 354,96   | R\$ | -        | 100,00% |
| 15.3    | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                       | UND | 5,00      | R\$ 29,74  | R\$      | 148,70   | 5,00  |  |  | R\$ | 148,70   | R\$ | -        | 100,00% |
| 15.4    | CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 (CAIXA DE AREIA)                                         | UND | 4,00      | R\$ 414,95 | R\$      | 1.659,80 |       |  |  | R\$ | -        | R\$ | -        | 0,00%   |
|         | SUB-TOTAL ITEM 15.0                                                                                                                                                    |     |           | R\$        | 3.865,06 |          |       |  |  | R\$ | 2.205,26 | R\$ | -        | 57,06%  |
| 16      | INSTALACAO SANITARIA                                                                                                                                                   |     |           |            |          |          |       |  |  |     |          |     |          |         |
| 16.1    | TUBOS E CONEXOES                                                                                                                                                       |     |           |            |          |          |       |  |  |     |          |     |          |         |
| 16.1.1  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022                                 | M   | R\$ 54,00 | R\$ 34,43  | R\$      | 1.859,22 | 54,00 |  |  | R\$ | -        | R\$ | 1.859,22 | 100,00% |
| 16.1.2  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022                                  | M   | R\$ 36,00 | R\$ 24,74  | R\$      | 890,64   | 36,00 |  |  | R\$ | -        | R\$ | 890,64   | 100,00% |
| 16.1.3  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022                                  | M   | R\$ 42,00 | R\$ 19,72  | R\$      | 828,24   | 42,00 |  |  | R\$ | -        | R\$ | 828,24   | 100,00% |
| 16.1.4  | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 | UND | R\$ 25,00 | R\$ 13,60  | R\$      | 340,00   | 25,00 |  |  | R\$ | -        | R\$ | 340,00   | 100,00% |
| 16.1.5  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022      | UND | R\$ 15,00 | R\$ 9,71   | R\$      | 145,65   | 15,00 |  |  | R\$ | -        | R\$ | 145,65   | 100,00% |
| 16.1.6  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022 | UND | R\$ 10,00 | R\$ 20,97  | R\$      | 209,70   | 10,00 |  |  | R\$ | -        | R\$ | 209,70   | 100,00% |
| 16.1.7  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022      | UND | R\$ 10,00 | R\$ 14,42  | R\$      | 144,20   | 10,00 |  |  | R\$ | -        | R\$ | 144,20   | 100,00% |
| 16.1.8  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_08/2022     | UND | R\$ 4,00  | R\$ 25,89  | R\$      | 103,56   | 4,00  |  |  | R\$ | -        | R\$ | 103,56   | 100,00% |
| 16.1.9  | UNCAO SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                               | UND | R\$ 4,00  | R\$ 69,18  | R\$      | 276,72   | 4,00  |  |  | R\$ | -        | R\$ | 276,72   | 100,00% |

**40.650.720/0001-17**  
**J A CONSTRUCOES E ATIVIDADES PAISAGISTICAS LTDA.**  
 Rua Tiradentes, N° 148 - Centro  
 CEP: 77.950-000  
 ARIUSTINIANO

Amélia de Cássia B. R. de Lima  
 Engenheira Civil  
 CREA-TO Nº 313645/D-TO

Matia Jose Lima de Oliveira  
 Gestor do Fundo Mun. de Educação - FME  
 De nº 126/2021 de 04.01.2021

Enio Rocha Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA-TO 317795/D-TO







|         |                                                                                                                                                                                                 |     |          |              |                     |      |               |              |           |              |         |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|--------------|---------------------|------|---------------|--------------|-----------|--------------|---------|
| 16.1.10 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022             | UND | R\$ 2,00 | R\$ 38,55    | R\$ 77,10           | 2,00 | 2,00          | R\$ -        | R\$ 77,10 | R\$ 77,10    | 100,00% |
| 16.1.11 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                             | UND | R\$ 4,00 | R\$ 9,54     | R\$ 38,16           | 4,00 | 4,00          | R\$ -        | R\$ 38,16 | R\$ 38,16    | 100,00% |
| 16.1.12 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                              | UND | R\$ 3,00 | R\$ 30,27    | R\$ 90,81           | 3,00 | 3,00          | R\$ -        | R\$ 90,81 | R\$ 90,81    | 100,00% |
| 16.2    | CAIXAS, ACESSÓRIOS E COMPLEMENTOS                                                                                                                                                               |     |          |              |                     |      |               |              |           |              |         |
| 16.2.1  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022                                                                        | UND | 6,00     | R\$ 39,07    | R\$ 234,42          |      | 0,00          | R\$ -        | R\$ -     | R\$ -        | 0,00%   |
| 16.2.2  | RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022                                                               | UND | 6,00     | R\$ 18,07    | R\$ 108,42          |      | 0,00          | R\$ -        | R\$ -     | R\$ -        | 0,00%   |
| 16.2.3  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                                                   | UND | 8,00     | R\$ 629,13   | R\$ 5.033,04        |      | 0,00          | R\$ -        | R\$ -     | R\$ -        | 0,00%   |
| 16.2.4  | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020                                                                       | UND | 1,00     | R\$ 163,95   | R\$ 163,95          |      | 0,00          | R\$ -        | R\$ -     | R\$ -        | 0,00%   |
| 16.2.5  | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA                              | UND | 1,00     | R\$ 4.293,91 | R\$ 4.293,91        | 1,00 | 1,00          | R\$ 4.293,91 | R\$ -     | R\$ 4.293,91 | 100,00% |
| 16.2.6  | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUÍNTES). AF_12/2020_PA                             | UND | 1,00     | R\$ 7.016,69 | R\$ 7.016,69        | 1,00 | 1,00          | R\$ 7.016,69 | R\$ -     | R\$ 7.016,69 | 100,00% |
|         |                                                                                                                                                                                                 |     |          |              | SUB-TOTAL ITEM 16.0 |      | R\$ 21.854,43 |              |           |              |         |
| 17      | LOUÇAS/BANCADAS/METAIS                                                                                                                                                                          |     |          |              |                     |      |               |              |           |              |         |
| 17.1    | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                       | UND | 6,00     | R\$ 312,47   | R\$ 1.874,82        |      | 0,00          | R\$ -        | R\$ -     | R\$ -        | 0,00%   |
| 17.2    | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 2,00     | R\$ 802,80   | R\$ 1.605,60        |      | 0,00          | R\$ -        | R\$ -     | R\$ -        | 0,00%   |
| 17.3    | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                  | UND | 2,00     | R\$ 684,15   | R\$ 1.368,30        |      | 0,00          | R\$ -        | R\$ -     | R\$ -        | 0,00%   |
| 17.4    | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                          | UND | 8,00     | R\$ 43,95    | R\$ 351,60          |      | 0,00          | R\$ -        | R\$ -     | R\$ -        | 0,00%   |
| 17.5    | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                      | UND | 2,00     | R\$ 91,39    | R\$ 182,78          |      | 0,00          | R\$ -        | R\$ -     | R\$ -        | 0,00%   |
| 17.6    | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                   | UND | 2,00     | R\$ 739,34   | R\$ 1.478,68        |      | 0,00          | R\$ -        | R\$ -     | R\$ -        | 0,00%   |
| 17.7    | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM                                                                            | M2  | 20,38    | R\$ 813,08   | R\$ 16.570,57       |      | 0,00          | R\$ -        | R\$ -     | R\$ -        | 0,00%   |
| 17.8    | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                   | UND | 8,00     | R\$ 389,40   | R\$ 3.115,20        |      | 0,00          | R\$ -        | R\$ -     | R\$ -        | 0,00%   |
| 17.9    | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXÍVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                             | UND | 2,00     | R\$ 472,06   | R\$ 944,12          |      | 0,00          | R\$ -        | R\$ -     | R\$ -        | 0,00%   |

Enio Rocha Santos  
Engenheiro Civil  
CREA-TO 317795/D-TO

Maria José Lima de Oliveira  
Gestor do Fundo Mun. de Educação - FME  
Data nº 126/ 2021 de 04.01.2021

Amélia de Cássia B. R. de Lima  
Engenheira Civil  
CREA-TO Nº 313645/D-TO

40.650.720/0001-17  
J A CONSTRUCOES E ATIVIDADES PAISAGISTICAS LTDA.  
Rua Tiradentes, Nº 148 - Centro  
CEP: 77.950-000  
I AUGUSTINOPOLIS - TO

