

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                              |            |                                                                                  |                      |                         |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
|  <b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b><br><small>DIRETORIA MUNICIPAL</small> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00%   |
|                                                                                                                                                          | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FORTE                | VERSÃO                  | HORA MES       |
|                                                                                                                                                          | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
|                                                                                                                                                          | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% -      |
|                                                                                                                                                          | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO                                 | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |

|                                                |                                      |        |   |            |       |        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70700000 | 27,90 | 47,62  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85300000 | 21,94 | 18,71  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |       | 66,33  |
| VALOR:                                         |                                      |        |   |            |       | 939,58 |

#### 6.4.8. FNDE 268 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8 - 210 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material        |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00034381        | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | 397,66         | 828,44 |
| 00004377        | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000 | 0,25           | 6,10   |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000  | 31,05          | 38,71  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 873,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,70700000  | 27,90          | 47,62  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,85300000  | 21,94          | 18,71  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 66,33  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 939,58 |

#### 6.4.9. FNDE 265 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 210 X 150 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material        |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00034381        | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | 397,66         | 828,44 |
| 00004377        | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000 | 0,25           | 6,10   |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000  | 31,05          | 38,71  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 873,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,70700000  | 27,90          | 47,62  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,85300000  | 21,94          | 18,71  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 66,33  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 939,58 |

#### 6.4.10. FNDE 442 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 70 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material |                                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | 397,66         | 828,44 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                  |                      |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      |
|                                                                                   | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      |
|                                                                                   | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|          |                                                                                                                 |        |    |             |                 |        |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|-----------------|--------|
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 24,40000000 | 0,25            | 6,10   |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                        | SINAPI | UN | 1,24670000  | 31,05           | 38,71  |
|          |                                                                                                                 |        |    |             | TOTAL Material: | 873,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,70700000  | 27,90                                          | 47,62  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,85300000  | 21,94                                          | 18,71  |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 66,33  |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR:                                         | 939,58 |

**6.4.11. FNDE 270 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 140 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

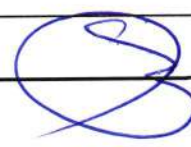
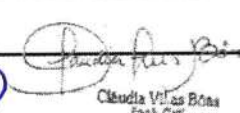
| Material | FONTE                                                                                                                                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN          | 2,08330000     | 397,66          |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN          | 24,40000000    | 0,25            |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN          | 1,24670000     | 31,05           |
|          |                                                                                                                                                       |        |             |                | TOTAL Material: |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,70700000  | 27,90                                          | 47,62  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,85300000  | 21,94                                          | 18,71  |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 66,33  |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR:                                         | 939,58 |

**6.4.12. FNDE 443 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 420 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)**

| Material | FONTE                                                                                                                                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 00034381 | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN          | 2,08330000     | 397,66          |
| 00004377 | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIÂMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN          | 24,40000000    | 0,25            |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN          | 1,24670000     | 31,05           |
|          |                                                                                                                                                       |        |             |                | TOTAL Material: |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,70700000  | 27,90                                          | 47,62  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,85300000  | 21,94                                          | 18,71  |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 66,33  |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR:                                         | 939,58 |

   
 Claudia Vilas Boas  
 Engª Civil



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                               |            |                                                                                  |                      |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  <b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b><br><small>PREFEITURA MUNICIPAL</small> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                           | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      |
|                                                                                                                                                           | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      |
|                                                                                                                                                           | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PROPRIA                 | 0,00%        |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - F.M. 01/2024  
 3567  
 Página

#### 6.4.13. FNDE 444 JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 560 X 100 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material        |                                                                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00034381        | JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN   | 2,08330000  | 397,66         | 828,44 |
| 00004377        | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                       | SINAPI | UN   | 24,40000000 | 0,25           | 6,10   |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                              | SINAPI | UN   | 1,24670000  | 31,05          | 38,71  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 873,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,70700000  | 27,90          | 47,62  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,85300000  | 21,94          | 18,71  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 66,33  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 939,58 |

#### 6.4.14. FNDE 445 JANELA DE ALUMÍNIO JA-14 - 160 X 85, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material        |                                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000599        | JANELA FIXA, EM ALUMINIO PERFIL 20, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR, ACABAMENTO ALUM BRANCO OU BRILHANTE | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 984,84         | 984,84   |
| 00004377        | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM                                                  | SINAPI | UN   | 17,41300000 | 0,25           | 4,35     |
| 00039961        | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                         | SINAPI | UN   | 0,42400000  | 31,05          | 13,16    |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 1.002,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,72000000  | 27,90          | 20,08    |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,36000000  | 21,94          | 7,89     |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 27,97    |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 1.030,32 |

#### 6.4.15. FNDE 05 TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Material        |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000586        | CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 25,40 MM (1"), ESPESSURA DE 4,76 MM (3/16") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,593 KG/M | SINAPI | M    | 3,00000000  | 18,71          | 56,13  |
| 00010932        | TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 4,19 MM (8 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M                                       | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 100,24         | 100,24 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 156,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88315                                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,35000000  | 27,68          | 9,68  |

*[Assinatura]*  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng.ª Civil



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                  |                      |                         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00% |        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                   | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      | 71,66% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      |        |
|                                                                                   | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|                                                |                                      |        |   |            |       |        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | 21,94 | 13,16  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |       | 22,84  |
| VALOR:                                         |                                      |        |   |            |       | 179,21 |

#### 6.5.1. FNDE 437 PORTA DE VIDRO - PV1 - 175X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO (M2)

| Serviço        |                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 102183         | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | SINAPI | UN   | 0,53000000  | 2.272,35       | 1.204,34 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                |        |      |             |                | 1.204,34 |
| VALOR:         |                                                                                                                |        |      |             |                | 1.204,34 |

#### 6.6.1. FNDE 280 PF1 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 92716                            | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 4,03000000  | 98,79          | 398,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                 |        |      |             |                | 398,12 |

| Material        |                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000546        | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)                                                                                                   | SINAPI | KG   | 0,32800000  | 9,30           | 3,05   |
| 00043105        | CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)                         | SINAPI | KG   | 0,32800000  | 31,63          | 10,37  |
| 00011456        | FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 21,92          | 21,92  |
| 0007698         | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)                                              | SINAPI | M    | 2,25000000  | 44,89          | 101,00 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                    |        |      |             |                | 136,34 |

| Mão de Obra        |                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000252           | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 2,77000000  | 14,94          | 41,38 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |        |      |             |                | 41,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,31200000  | 27,90          | 8,70  |
| 88315                                          | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,77000000  | 27,68          | 76,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                         |        |      |             |                | 85,37 |

| Serviço        |                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 100754         | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020           | SINAPI | M2   | 2,00000000  | 29,89          | 59,78  |
| 100722         | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI | M2   | 2,00000000  | 24,58          | 49,16  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | 108,94 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                               |            |                                                                                  |                      |                         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
|  <b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b><br><small>PREFEITURA MUNICIPAL</small> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00%   |
|                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA MES       |
|                                                                                                                                                           | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
|                                                                                                                                                           | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 129,23% -      |
|                                                                                                                                                           | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 770,15 |
|--------|--------|

### 6.6.2. FNDE 08 PF2 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,40 X 1,05 M, COM CHAPA METÁLICA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 92716                            | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 4,03000000  | 98,79          | 398,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                 |        |      |             |                | 398,12 |

| Material        |                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000546        | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)                                                                                                   | SINAPI | KG   | 0,32800000  | 9,30           | 3,05   |
| 1043105         | CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.)                         | SINAPI | KG   | 0,32800000  | 31,63          | 10,37  |
| 00011456        | FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 21,92          | 21,92  |
| 00007698        | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25" MM, PESO *3,14" KG/M (NBR 5580)                                              | SINAPI | M    | 2,25000000  | 44,89          | 101,00 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                    |        |      |             |                | 136,34 |

| Mão de Obra        |                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000252           | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 2,77000000  | 14,94          | 41,38 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |        |      |             |                | 41,38 |

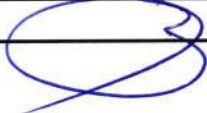
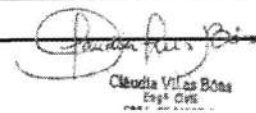
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,31200000  | 27,90          | 8,70  |
| 88315                                          | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,77000000  | 27,68          | 76,67 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                         |        |      |             |                | 85,37 |

| Serviço        |                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 100754         | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020           | SINAPI | M2   | 2,00000000  | 29,89          | 59,78  |
| 100722         | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI | M2   | 2,00000000  | 24,58          | 49,16  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | 108,94 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | 770,15 |

### 6.6.3. FNDE 281 FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 92716                            | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 4,03000000  | 98,79          | 398,12 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                 |        |      |             |                | 398,12 |

| Material |                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000546 | BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | SINAPI | KG   | 0,32800000  | 9,30           | 3,05  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                |            |                                                                                  |                      |                         |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
|  <b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b><br>PREFEITURA MUNICIPAL | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00%   |
|                                                                                                                                            | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA MES       |
|                                                                                                                                            | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
|                                                                                                                                            | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% -      |
|                                                                                                                                            | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |

|                 |                                                                                                                            |        |    |            |       |        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|--------|
| 00043105        | CHAPA DE ACO CARBONO GALVANIZADA, PERFURADA (GRADE FUROS) E = 1,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 9,52 MM (FUROS ALTERNADOS HORIZ.) | SINAPI | KG | 0,32800000 | 31,63 | 10,37  |
| 00007698        | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25" MM, PESO *3,14" KG/M (NBR 5580)                      | SINAPI | M  | 2,25000000 | 44,89 | 101,00 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |    |            |       | 114,42 |

| Mão de Obra |                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|--------|------|--------------------|----------------|-------|
| 00000252    | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 2,77000000         | 14,94          | 41,38 |
|             |                                   |        |      | TOTAL Mão de Obra: |                | 41,38 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,31200000                                     | 27,90          | 8,70  |
| 88315                                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,77000000                                     | 27,68          | 76,67 |
|                                         |                                         |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 85,37 |

| Serviço |                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 100754  | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020           | SINAPI | M2   | 2,00000000  | 29,89          | 59,78  |
| 100722  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI | M2   | 2,00000000  | 24,58          | 49,16  |
|         |                                                                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Serviço: | 108,94 |
|         |                                                                                                                                                                    |        |      |             | VALOR:         | 748,23 |

#### 6.6.4. FNDE 283 CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 88251                                   | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,50000000                                     | 23,06          | 34,59 |
| 88315                                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,50000000                                     | 27,68          | 41,52 |
|                                         |                                                     |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 76,11 |

| Serviço   |                                                           | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------|-----------------------------------------------------------|----------|------|-------------|----------------|--------|
| 34.05.360 | Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado | SP Obras | M2   | 1,00000000  | 195,42         | 195,42 |
|           |                                                           |          |      |             | TOTAL Serviço: | 195,42 |
|           |                                                           |          |      |             | VALOR:         | 271,53 |

#### 6.6.5. FNDE 446 P01 - PORTÃO METÁLICO 1,50 X 2,10 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Material            |                                                                   | FONTE    | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|------|-----------------|----------------|--------|
| H.03.000.0312<br>96 | Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida | SP Obras | M2   | 1,20000000      | 810,25         | 972,30 |
|                     |                                                                   |          |      | TOTAL Material: |                | 972,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88251                                   | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,50000000  | 23,06          | 57,65 |
| 88315                                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 2,50000000  | 27,68          | 69,20 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                  |                      |                         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00%   |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FORTE                | VERSÃO                  | HORA MES       |
|                                                                                   | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%        |
|                                                                                   | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 126,85   |
| VALOR:                                         | 1.099,15 |

6.6.6. FNDE 447 P02 - PORTÃO METÁLICO 1,00 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

| Material         | FORTE                                                             | UNID     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------------|---------------|
| H.03.000.0312 96 | Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida | SP Obras | M2          | 1,20000000     | 810,25 972,30 |
| TOTAL Material:  |                                                                   |          |             |                | 972,30        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88251                                          | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,50000000     | 23,06 57,65 |
| 88315                                          | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 2,50000000     | 27,68 69,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |             |                | 126,85      |
| VALOR:                                         |                                                     |        |             |                | 1.099,15    |

6.6.7. FNDE 448 P03 - PORTÃO METÁLICO 3,12 X 2,00 M , MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

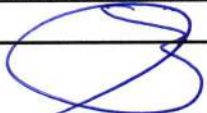
| Material         | FORTE                                                             | UNID     | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|----------|-------------|----------------|---------------|
| H.03.000.0312 96 | Portão tipo gradil 1 ou 2 folhas, com ou sem bandeira, sob medida | SP Obras | M2          | 1,20000000     | 810,25 972,30 |
| TOTAL Material:  |                                                                   |          |             |                | 972,30        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88251                                          | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,50000000     | 23,06 57,65 |
| 88315                                          | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 2,50000000     | 27,68 69,20 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |             |                | 126,85      |
| VALOR:                                         |                                                     |        |             |                | 1.099,15    |

7.1. FNDE 20 TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM (M2)

| Material        | FORTE                                                                                                                                                                                                                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00004380        | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA 5/16 " X 120 MM PARA TELHA FIBROCIMENTO                                                                                                                                                                                                    | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 1,48 1,48     |
| 00043071        | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM ACO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM | SINAPI | M2          | 1,06000000     | 174,71 185,19 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |             |                | 186,67        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

 Cláudia Vilas Boas  
Eng. Civil



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                              |            |                                                                                  |                      |                         |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|
|  <b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b><br><small>PODERE JORNAL, 1993</small> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00%  |
|                                                                                                                                                          | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA MES      |
|                                                                                                                                                          | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 125,02 71,66% |
|                                                                                                                                                          | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%       |
|                                                                                                                                                          | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|       |                                                   |        |   |            |                                                |        |
|-------|---------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|--------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22000000 | 27,54                                          | 6,05   |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H | 0,22000000 | 21,94                                          | 4,82   |
|       |                                                   |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 10,87  |
|       |                                                   |        |   |            | VALOR:                                         | 197,54 |

## 7.2. 94229 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|-------|
| 93282                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000  | 27,16                            | 0,49  |
| 93281                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000  | 28,42                            | 0,37  |
|                           |                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,86  |

| Material |                                                                                               | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|-----------------|--------|
| 00040784 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM                               | SINAPI | M     | 1,05000000  | 79,90           | 83,89  |
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                           | SINAPI | KG    | 0,02500000  | 13,67           | 0,34   |
| 00005104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG    | 0,00490000  | 60,54           | 0,29   |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS               | SINAPI | 310ML | 0,16100000  | 47,00           | 7,56   |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                        | SINAPI | KG    | 0,18000000  | 189,79          | 34,16  |
|          |                                                                                               |        |       |             | TOTAL Material: | 126,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,63300000  | 21,94                                          | 13,88  |
| 88323                                   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,53900000  | 27,30                                          | 14,71  |
|                                         |                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 28,59  |
|                                         |                                        |        |      |             | VALOR:                                         | 155,69 |

## 7.3. FNDE 422 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 73 CM (M)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|-------|
| 93282                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000  | 27,16                            | 0,49  |
| 93281                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000  | 28,42                            | 0,37  |
|                           |                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,86  |

| Material |                                                                                               | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                           | SINAPI | KG    | 0,00800000  | 13,67          | 0,10  |
| 00005104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMÍNIO VAZADO, DIÂMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG    | 0,00160000  | 60,54          | 0,09  |
| 00001113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM                          | SINAPI | M     | 1,05000000  | 24,32          | 25,53 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS               | SINAPI | 310ML | 0,21100000  | 47,00          | 9,91  |

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng. Civil



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                               |            |                                                                                  |                      |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  <b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b><br><small>PREFEITURA MUNICIPAL</small> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                           | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      |
|                                                                                                                                                           | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      |
|                                                                                                                                                           | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 100%         |

|                 |                                        |        |    |            |        |       |
|-----------------|----------------------------------------|--------|----|------------|--------|-------|
| 00013388        | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | SINAPI | KG | 0,05900000 | 189,79 | 11,19 |
| TOTAL Material: |                                        |        |    |            |        | 46,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,23900000  | 21,94          | 5,24  |
| 88323                                          | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14500000  | 27,30          | 3,95  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                        |        |      |             |                | 9,19  |
| VALOR:                                         |                                        |        |      |             |                | 56,87 |

#### 7.4. FNDE 423 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 39 CM (M)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93282                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000  | 27,16          | 0,49  |
| 93281                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000  | 28,42          | 0,37  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |      |             |                | 0,86  |

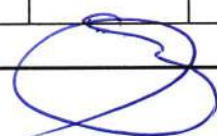
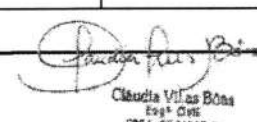
| Material        |                                                                                               | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00005061        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                           | SINAPI | KG    | 0,00800000  | 13,67          | 0,10  |
| 00005104        | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG    | 0,00160000  | 60,54          | 0,09  |
| 00001113        | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM                          | SINAPI | M     | 1,05000000  | 24,32          | 25,53 |
| 00000142        | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS               | SINAPI | 310ML | 0,21100000  | 47,00          | 9,91  |
| 00013388        | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                        | SINAPI | KG    | 0,05900000  | 189,79         | 11,19 |
| TOTAL Material: |                                                                                               |        |       |             |                | 46,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,23900000  | 21,94          | 5,24  |
| 88323                                          | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14500000  | 27,30          | 3,95  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                        |        |      |             |                | 9,19  |
| VALOR:                                         |                                        |        |      |             |                | 56,87 |

#### 7.5. FNDE 424 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 32 CM (M)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93282                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000  | 27,16          | 0,49  |
| 93281                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000  | 28,42          | 0,37  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |      |             |                | 0,86  |

| Material |                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                           | SINAPI | KG   | 0,00800000  | 13,67          | 0,10  |
| 00005104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG   | 0,00160000  | 60,54          | 0,09  |



  
 Claudia Vilas Boas  
 Engª Civil



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                |            |                                                                                  |                      |                         |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
| <br>DEPUTADO<br>IRAPUAN<br>PINHEIRO<br>DELEGADO MUNICIPAL | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00%   |
|                                                                                                                                            | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA MES       |
|                                                                                                                                            | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
|                                                                                                                                            | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%        |
|                                                                                                                                            | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |

|          |                                                                                 |        |       |            |                 |       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|-----------------|-------|
| 00001113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM            | SINAPI | M     | 1,05000000 | 24,32           | 25,53 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,21100000 | 47,00           | 9,91  |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                          | SINAPI | KG    | 0,05900000 | 189,79          | 11,19 |
|          |                                                                                 |        |       |            | TOTAL Material: | 46,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,23900000  | 21,94                                          | 5,24  |
| 88323                                   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14500000  | 27,30                                          | 3,95  |
|                                         |                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,19  |
|                                         |                                        |        |      |             | VALOR:                                         | 56,87 |

7.6. FNDE 167 PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|-------|
| 93282                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000  | 27,16                            | 0,49  |
| 93281                     | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000  | 28,42                            | 0,37  |
|                           |                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 0,86  |

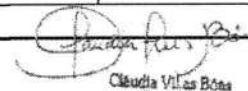
| Material |                                                                                               | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|-----------------|-------|
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                           | SINAPI | KG    | 0,00600000  | 13,67           | 0,08  |
| 00005104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG    | 0,00120000  | 60,54           | 0,07  |
| 00040873 | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM                          | SINAPI | M     | 1,05000000  | 22,67           | 23,80 |
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS               | SINAPI | 310ML | 0,19800000  | 47,00           | 9,30  |
| 0013388  | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                                        | SINAPI | KG    | 0,04500000  | 189,79          | 8,54  |
|          |                                                                                               |        |       |             | TOTAL Material: | 41,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,20700000  | 21,94                                          | 4,54  |
| 88323                                   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11200000  | 27,30                                          | 3,05  |
|                                         |                                        |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,59  |
|                                         |                                        |        |      |             | VALOR:                                         | 50,24 |

8.1. FNDE 172 IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

| Material |                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA) | SINAPI | KG   | 1,50000000  | 20,48           | 30,72 |
|          |                                                                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Material: | 30,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88243                                   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09690000  | 22,11          | 2,14  |

  
  
Cláudia Vilas Boas  
Esp. Ges.  
PART. 00000000





DEPUTADO  
**IRAPUAN PINHEIRO**  
PREFEITURA MUNICIPAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| OBRA:                | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | BDI : 25,00% |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|--------|-------------------------|---------|--------|----------|---------------------|---------|---|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO:           | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | <table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>193 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,23%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | SP Obras | 193 SEM DESONERAÇÃO | 128,23% | - | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE                | VERSÃO                                                                           | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MES          |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |
| SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO                                                          | 115,02%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 71,66%       |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |
| SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO                                                              | 128,23%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -            |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                                                                          | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,00%        |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |
| LOCAL:               | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |
| CLIENTE:             | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |
| OBS.:                | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |

|                                                |                                               |        |   |            |       |       |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88270                                          | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42990000 | 27,90 | 11,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                               |        |   |            |       | 14,13 |
| VALOR:                                         |                                               |        |   |            |       | 44,85 |

## 8.2. FNDE 174 IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS (M2)

| Material        |                                                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000626         | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | SINAPI | KG   | 1,50000000  | 20,48          | 30,72 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                               |        |      |             |                | 30,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88243                                          | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09690000  | 22,11          | 2,14  |
| 88270                                          | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,42990000  | 27,90          | 11,99 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                    |        |      |             |                | 14,13 |
| VALOR:                                         |                                                    |        |      |             |                | 44,85 |

## 9.1.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06810000  | 27,90          | 1,89  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02550000  | 21,94          | 0,55  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 2,44  |

| Serviço        |                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87377          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00370000  | 681,99         | 2,52  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                        |        |      |             |                | 2,52  |
| VALOR:         |                                                                                                                        |        |      |             |                | 4,96  |

## 9.1.2. 87535 EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,37400000  | 27,90          | 10,43 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18700000  | 21,94          | 4,10  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 14,53 |

| Serviço        |                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292          | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,03040000  | 612,26         | 18,61 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 18,61 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 33,14 |


  
Cláudia Vilas Boas  
Eng.º Civil  
C.R.C. 000000000





DEPUTADO

**IRAPUAN**

**PINHEIRO**

PERFEIÇÃO MUNICIPAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                  |                      |                         |              |        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00% |        |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      | 71,66% |
| CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      | -      |
| OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | -      |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1576

### 9.1.3. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_08/2022 (M2)

| Material                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2   | 0,15810000  | 16,95          | 2,67  |
| TOTAL Material:                                                                                     |        |      |             |                | 2,67  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,40900000  | 27,90          | 11,41 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,40900000  | 21,94          | 8,97  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 20,38 |

| Serviço                                                                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02930000  | 612,26         | 17,93 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 17,93 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 40,98 |

### 9.1.4. 87543 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADA COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE ARGAMASSA EM PAREDES INTERNAS, E = 5MM, SEM TALISCAS. AF\_03/2024 (M2)

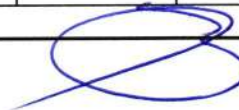
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,21760000  | 27,90          | 6,07  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,02720000  | 21,94          | 0,59  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 6,66  |

| Serviço                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01040000  | 2.426,77       | 25,23 |
| TOTAL Serviço:                                                                                              |        |      |             |                | 25,23 |
| VALOR:                                                                                                      |        |      |             |                | 31,89 |

### 9.1.5. 87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)

| Material                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                               | SINAPI | KG   | 6,85000000  | 1,13           | 7,74  |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                    | SINAPI | KG   | 0,22200000  | 6,63           | 1,47  |
| 00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,07980000  | 30,45          | 32,87 |
| TOTAL Material:                                                                                              |        |      |             |                | 42,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,69700000  | 27,76          | 19,34 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,31380000  | 21,94          | 6,88  |


  
 Claudia Vilas Boas  
 Engª Civil  
 RAB - RAB - RAB



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                  |            |                                                                                  |                      |                         |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
| <br>DEPUTADO<br>IRAPUAN<br>PINHEIRO<br>PREFEITURA MUNICIPAL | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00%   |
|                                                                                                                                              | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FORNTE               | VERSÃO                  | HORA MES       |
|                                                                                                                                              | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
|                                                                                                                                              | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% -      |
|                                                                                                                                              | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Pág. 77

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 26,22 |
| VALOR:                                         | 68,30 |

#### 9.1.6. FNDE 293 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AMARELA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

| Material                                                                                                     | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                               | SINAPI | KG   | 4,91000000  | 1,13           | 5,54  |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                    | SINAPI | KG   | 0,42200000  | 6,63           | 2,79  |
| 00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,05530000  | 30,45          | 32,13 |
| TOTAL Material:                                                                                              |        |      |             |                | 40,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,53410000  | 27,76          | 14,82 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,26860000  | 21,94          | 5,89  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:              |        |      |             |                | 20,71 |
| VALOR:                                                      |        |      |             |                | 61,17 |

#### 9.1.7. FNDE 294 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

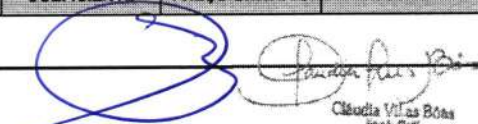
| Material                                                                                                     | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                               | SINAPI | KG   | 4,91000000  | 1,13           | 5,54  |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                    | SINAPI | KG   | 0,42200000  | 6,63           | 2,79  |
| 00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,05530000  | 30,45          | 32,13 |
| TOTAL Material:                                                                                              |        |      |             |                | 40,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,53410000  | 27,76          | 14,82 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,26860000  | 21,94          | 5,89  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:              |        |      |             |                | 20,71 |
| VALOR:                                                      |        |      |             |                | 61,17 |

#### 9.1.8. FNDE 295 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR BRANCA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

| Material                                                                                                     | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                               | SINAPI | KG   | 4,91000000  | 1,13           | 5,54  |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                    | SINAPI | KG   | 0,42200000  | 6,63           | 2,79  |
| 00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,05530000  | 30,45          | 32,13 |
| TOTAL Material:                                                                                              |        |      |             |                | 40,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|

  
Cláudia Vilas Boas  
Eng. Civil



|  <b>DEPUTADO<br/>IRAPUAN<br/>PINHEIRO</b><br>PREFEITURA MUNICIPAL | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                  |                      |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                                                    | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00% |        |
|                                                                                                                                                    | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                                                    | LOCAL:                                      | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      | 71,66% |
|                                                                                                                                                    | CLIENTE:                                    | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      | -      |
|                                                                                                                                                    | OBS.:                                       | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|                                                |                                                       |        |   |            |       |       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88256                                          | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53410000 | 27,76 | 14,82 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H | 0,26860000 | 21,94 | 5,89  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                       |        |   |            |       | 20,71 |
| VALOR:                                         |                                                       |        |   |            |       | 61,17 |

#### 9.1.9. FNDE 296 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES (M2)

| Material                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                              | SINAPI | KG   | 4,91000000  | 1,13           | 5,54  |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                   | SINAPI | KG   | 0,42200000  | 6,63           | 2,79  |
| 0000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,05530000  | 30,45          | 32,13 |
| TOTAL Material:                                                                                             |        |      |             |                | 40,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,53410000  | 27,76          | 14,82 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,26860000  | 21,94          | 5,89  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:              |        |      |             |                | 20,71 |
| VALOR:                                                      |        |      |             |                | 61,17 |

#### 9.1.10. FNDE 245 RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA (M)

| Material                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00044396 COLA BRANCA BASE PVA                                                                | SINAPI | KG   | 0,04030000  | 35,63          | 1,43  |
| 00006186 RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM | SINAPI | M    | 1,03500000  | 18,05          | 18,68 |
| TOTAL Material:                                                                              |        |      |             |                | 20,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,36350000  | 27,54          | 10,01 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,15140000  | 21,94          | 3,32  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:          |        |      |             |                | 13,33 |
| VALOR:                                                  |        |      |             |                | 33,44 |

#### 9.1.11. 96114 FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

| Material                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)                  | SINAPI | KG   | 0,03700000  | 19,69          | 0,72  |
| 00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                                            | SINAPI | M    | 1,42760000  | 2,91           | 4,15  |
| 00039434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | SINAPI | KG   | 0,69260000  | 3,64           | 2,52  |
| 00039435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM                                                | SINAPI | UN   | 9,64690000  | 0,14           | 1,35  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                  |                      |                         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00%   |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA MES       |
|                                                                                   | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%        |
|                                                                                   | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |

|                 |                                                                                                                                         |        |       |            |       |       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|-------|-------|
| 00039443        | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                | SINAPI | UN    | 1,22670000 | 0,33  | 0,40  |
| 00040547        | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                                               | SINAPI | CENTO | 0,01230000 | 37,49 | 0,46  |
| 00039430        | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN    | 1,22670000 | 2,60  | 3,18  |
| 00039427        | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M                | SINAPI | M     | 3,54700000 | 6,91  | 24,50 |
| 00039413        | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)                                       | SINAPI | M2    | 1,08380000 | 21,02 | 22,78 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                         |        |       |            | 60,06 |       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88278                                          | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47860000  | 24,68          | 11,81 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,47860000  | 21,94          | 10,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                            |        |      |             | 22,31          |       |
| VALOR:                                         |                                                            |        |      |             | 82,37          |       |

#### 9.1.12. FNDE 18 FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO (M2)

| Material        | FONTE                                                                                                                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 00039511        | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | SINAPI | M2          | 1,00000000     | 123,23 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                   |        |             |                | 123,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88278                                          | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47860000  | 24,68          | 11,81 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,47860000  | 21,94          | 10,50 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                            |        |      |             | 22,31          |       |
| VALOR:                                         |                                                            |        |      |             | 145,54         |       |

#### 9.2.1. 87878 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF\_10/2022 (M2)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06810000  | 27,90          | 1,89  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02550000  | 21,94          | 0,55  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             | 2,44           |       |

| Serviço        | FONTE                                                                                                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 87377          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00370000     | 681,99 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                        |        |             |                | 2,52   |
| VALOR:         |                                                                                                                        |        |             |                | 4,96   |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                               |            |                                                                                  |                      |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  <b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b><br><small>PREFEITURA MUNICIPAL</small> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                           | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      |
|                                                                                                                                                           | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      |
|                                                                                                                                                           | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

**9.2.2. 87792 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_08/2022 (M2)**

| Material                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | SINAPI | M2   | 0,15810000  | 16,95          | 2,67  |
| TOTAL Material:                                                                                     |        |      |             |                | 2,67  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,40900000  | 27,90          | 11,41 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,40900000  | 21,94          | 8,97  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 20,38 |

| Serviço                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02930000  | 612,26         | 17,93 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 17,93 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 40,98 |

**10.1.1. FNDE 182 CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO (M2)**

| Material                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | SINAPI | L    | 0,21000000  | 16,59          | 3,48  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                   | SINAPI | KG   | 0,50000000  | 0,76           | 0,38  |
| TOTAL Material:                                                               |        |      |             |                | 3,86  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,24500000  | 27,90          | 6,83  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,12300000  | 21,94          | 2,69  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 9,52  |

| Serviço                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,04310000  | 650,63         | 28,04 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                         |        |      |             |                | 28,04 |
| VALOR:                                                                                                                                 |        |      |             |                | 41,42 |

**10.1.2. 98680 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)**

| Material                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                | SINAPI | KG   | 0,50000000  | 0,76           | 0,38  |
| 00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M    | 1,67000000  | 1,29           | 2,15  |
| TOTAL Material:                                                                            |        |      |             |                | 2,53  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

*[Assinatura]*  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng.ª Civil



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                  |                      |                         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00%  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA MES      |
|                                                                                   | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 15,22% 71,66% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%       |
|                                                                                   | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|                                                |                                      |        |   |            |       |       |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38900000 | 27,90 | 10,85 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19500000 | 21,94 | 4,27  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |       | 15,12 |

| Serviço        |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87298          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,04310000  | 714,20         | 30,78 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 30,78 |
| VALOR:         |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 48,43 |

**1.3. 87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021 (M2)**

| Material        |                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG   | 0,50000000  | 0,76           | 0,38  |
| TOTAL Material: |                                    |        |      |             |                | 0,38  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,58900000  | 27,90          | 16,43 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29400000  | 21,94          | 6,45  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 22,88 |

| Serviço        |                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87301          | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,04310000  | 650,63         | 28,04 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 28,04 |
| VALOR:         |                                                                                                                                  |        |      |             |                | 51,30 |

**10.1.4. 87257 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)**

| Material        |                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381        | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                          | SINAPI | KG   | 9,13000000  | 1,13           | 10,31 |
| 00001292        | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,06910000  | 54,83          | 58,61 |
| 00034357        | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                               | SINAPI | KG   | 0,14100000  | 6,63           | 0,93  |
| TOTAL Material: |                                                                                                |        |      |             |                | 69,85 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256                                          | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28920000  | 27,76          | 8,02  |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,13560000  | 21,94          | 2,97  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                       |        |      |             |                | 10,99 |
| VALOR:                                         |                                                       |        |      |             |                | 80,84 |

**10.1.5. 87251 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_02/2023\_PE (M2)**

| Material |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                  |                      |                         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00%   |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA MES       |
|                                                                                   | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% -      |
|                                                                                   | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |

|          |                                                                                                       |        |    |            |                 |       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                                 | SINAPI | KG | 0,13250000 | 1,13            | 10,31 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06000000 | 26,90           | 28,51 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                      | SINAPI | KG | 0,18800000 | 6,63            | 1,24  |
|          |                                                                                                       |        |    |            | TOTAL Material: | 40,06 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88256                                   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25370000  | 27,76                                          | 7,04  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,13080000  | 21,94                                          | 2,86  |
|                                         |                                                       |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 9,90  |
|                                         |                                                       |        |      |             | VALOR:                                         | 49,96 |

#### 10.1.6. FNDE 425 PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM MANTA ESPESSURA 2 MM (M2)

| Material |                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|--------|
| 00004791 | ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO                              | SINAPI | KG   | 0,09500000      | 39,42          | 3,74   |
| 00004792 | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2   | 1,11000000      | 193,77         | 215,08 |
|          |                                                                                |        |      | TOTAL Material: |                | 218,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17100000  | 27,90                                          | 4,77   |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08500000  | 21,94                                          | 1,86   |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,63   |
|                                         |                                      |        |      |             | VALOR:                                         | 225,45 |

#### 10.1.7. FNDE 09 NATA DE CIMENTO COM COLA PVA, PARA NIVELAMENTO DE CONTRAPISO PARA APOSENTAMENTO DE PISO VINÍLICO (M2)

| Material |                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG   | 0,02000000      | 0,76           | 0,01  |
| 00044396 | COLA BRANCA BASE PVA               | SINAPI | KG   | 0,10000000      | 35,63          | 3,56  |
|          |                                    |        |      | TOTAL Material: |                | 3,57  |

| Mão de Obra |                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-----------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 00006111    | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,09000000  | 13,80              | 1,24  |
|             |                             |        |      |             | TOTAL Mão de Obra: | 1,24  |
|             |                             |        |      |             | VALOR:             | 4,81  |

#### 10.1.8. 88650 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF\_02/2023 (M)

| Material |                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                          | SINAPI | KG   | 0,63920000      | 1,13           | 0,72  |
| 00001292 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 0,18750000      | 54,83          | 10,28 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                               | SINAPI | KG   | 0,08900000      | 6,63           | 0,59  |
|          |                                                                                                |        |      | TOTAL Material: |                | 11,59 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                  |            |                                                                                  |                      |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
| <br>DEPUTADO<br>IRAPUAN<br>PINHEIRO<br>PREFEITURA MUNICIPAL | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA :               | 30/09/2024              | BDI : 25,00% |
|                                                                                                                                              | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                              | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      |
|                                                                                                                                              | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      |
|                                                                                                                                              | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08710000  | 27,76          | 2,41  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,03260000  | 21,94          | 0,71  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:              |        |      |             |                | 3,12  |
| VALOR:                                                      |        |      |             |                | 14,71 |

#### 10.1.9. 98688 RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF\_09/2020 (M)

| Material                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004791 ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO      | SINAPI | KG   | 0,33000000  | 39,42          | 13,00 |
| 039829 RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM | SINAPI | M    | 1,34000000  | 36,15          | 48,44 |
| TOTAL Material:                                                 |        |      |             |                | 61,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,10300000  | 27,90          | 2,87  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,05200000  | 21,94          | 1,14  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 4,01  |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 65,45 |

#### 10.1.10. 98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)

| Material                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                  | SINAPI | KG   | 1,29000000  | 3,47           | 4,47  |
| 00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | SINAPI | M    | 1,00000000  | 75,84          | 75,84 |
| TOTAL Material:                                                                                                                         |        |      |             |                | 80,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,54700000  | 27,32          | 14,94  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,27300000  | 21,94          | 5,98   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:          |        |      |             |                | 20,92  |
| VALOR:                                                  |        |      |             |                | 101,23 |

#### 10.1.11. FNDE 426 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM (M)

| Material                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037595 ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III                                                                                                  | SINAPI | KG   | 1,29000000  | 3,47           | 4,47  |
| 00020232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | SINAPI | M    | 1,00000000  | 75,84          | 75,84 |
| TOTAL Material:                                                                                                                         |        |      |             |                | 80,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,54700000  | 27,32          | 14,94 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,27300000  | 21,94          | 5,98  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                 |            |                                                                                  |                      |                         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
| <br>DEPUTADO<br>IRAPUAN<br>PINHEIRO<br>PREFEITURA MUNICIPAL | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                                                                             | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                             | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      |
|                                                                                                                                             | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      |
|                                                                                                                                             | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 20,92  |
| VALOR:                                         | 101,23 |

10.1.12. 102494 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)

| Material                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005330 DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L    | 0,06400000  | 47,86          | 3,06  |
| 00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M       | SINAPI | UN   | 0,01000000  | 7,73           | 0,07  |
| 00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO              | SINAPI | L    | 0,20160000  | 116,05         | 23,39 |
| 00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L    | 0,32200000  | 77,08          | 24,81 |
| TOTAL Material:                                |        |      |             |                | 51,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,27500000  | 29,40          | 8,08  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,11500000  | 21,94          | 2,52  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 10,60 |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 61,93 |

10.2.1. 98682 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 (M2)

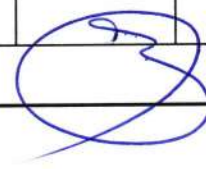
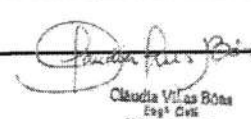
| Material                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M    | 1,67000000  | 1,29           | 2,15  |
| TOTAL Material:                                                                            |        |      |             |                | 2,15  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,33300000  | 27,90          | 9,29  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,16700000  | 21,94          | 3,66  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 12,95 |

| Serviço                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,04310000  | 714,20         | 30,78 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                         |        |      |             |                | 30,78 |
| VALOR:                                                                                                                                 |        |      |             |                | 45,88 |

10.2.2. 92396 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_10/2022 (M2)

| Equipamento-Custo Horário                                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,13710000  | 1,00           | 0,13  |
| 91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,04910000  | 10,59          | 0,51  |

   
Cláudia Vilas Boas  
Eng. Civil



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                               |            |                                                                                  |                      |                         |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  <b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b><br>PREFEITURA MUNICIPAL | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                           | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      |
|                                                                                                                                           | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      |
|                                                                                                                                           | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                                  |                                                                                                                                           |        |     |            |      |      |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|------|------|
| 91278                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,18210000 | 0,64 | 0,11 |
| 91277                            | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00410000 | 9,79 | 0,04 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                           |        |     |            | 0,79 |      |

| Material        |                                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                          | SINAPI | M3   | 0,05680000  | 125,00         | 7,10  |
| 00036155        | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELE PIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL | SINAPI | M2   | 1,03000000  | 43,50          | 44,80 |
| 0004741         | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                  | SINAPI | M3   | 0,00980000  | 99,42          | 0,97  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                                                     |        |      |             | 52,87          |       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88260                                          | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,37250000  | 27,68          | 10,31 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,37250000  | 21,94          | 8,17  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                        |        |      |             | 18,48          |       |
| VALOR:                                         |                                        |        |      |             | 72,14          |       |

### 10.2.3. FNDE 190 PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)

| Material        |                                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034353        | ARGAMASSA COLANTE AC II                                                                                                        | SINAPI | KG   | 10,00000000 | 2,10           | 21,00 |
| 00036178        | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | SINAPI | UN   | 6,25000000  | 11,51          | 71,93 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                |        |      |             | 92,93          |       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,27900000  | 27,90          | 35,68 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,55700000  | 21,94          | 56,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             | 91,78          |       |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             | 184,71         |       |

### 10.2.4. FNDE 427 PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, , COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA (M2)

| Material        |                                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034353        | ARGAMASSA COLANTE AC II                                                                                                        | SINAPI | KG   | 10,00000000 | 2,10           | 21,00 |
| 00036178        | PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL | SINAPI | UN   | 6,25000000  | 11,51          | 71,93 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                |        |      |             | 92,93          |       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,27900000  | 27,90          | 35,68 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,55700000  | 21,94          | 56,10 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                               |            |                                                                                  |                      |                         |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
|  <b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b><br>PREFEITURA MUNICIPAL | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00%   |
|                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA MES       |
|                                                                                                                                           | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
|                                                                                                                                           | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% -      |
|                                                                                                                                           | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Proprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE IRAPUAN PINHEIRO  
1586  
Página

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 91,78  |
| VALOR:                                         | 184,71 |

#### 10.2.5. FNDE 10 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01900000  | 145,17         | 2,75  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | 2,75  |

| Material        |                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000367        | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,25000000  | 126,63         | 158,28 |
| TOTAL Material: |                                                                             |        |      |             |                | 158,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03170000  | 21,94          | 0,69   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 0,69   |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 161,72 |

#### 10.2.6. 98504 PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

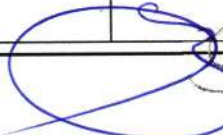
| Material        |                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003324        | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 10,35          | 10,35 |
| TOTAL Material: |                                       |        |      |             |                | 10,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 38441                                          | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03910000  | 22,26          | 0,87  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,15640000  | 21,94          | 3,43  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                        |        |      |             |                | 4,30  |
| VALOR:                                         |                                        |        |      |             |                | 14,65 |

#### 10.2.7. 94263 GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF\_01/2024 (M)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92961                            | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHI  | 0,07220000  | 5,29           | 0,38  |
| 92960                            | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015 | SINAPI | CHP  | 0,01440000  | 19,45          | 0,28  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                              |        |      |             |                | 0,66  |

| Material |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                              | SINAPI | M3   | 0,00660000  | 125,00         | 0,82  |
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 0,03140000  | 477,50         | 14,99 |

  
Cláudia Vilas Bôas  
Engª Civil



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                  |                      |                         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00%   |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FORTE                | VERSÃO                  | HORA MES       |
|                                                                                   | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% -      |
|                                                                                   | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PROPRIA                 | 0,00% 0,00%    |

Página TOTAL Material: 15,81

| Mão de Obra com Encargos Complementares                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08670000  | 22,11          | 1,91  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,20390000  | 27,90          | 5,68  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,40780000  | 21,94          | 8,94  |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 16,53

| Serviço                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00160000  | 621,68         | 0,99  |

TOTAL Serviço: 0,99

VALOR: 33,99

#### 11.1.1. 88497 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

| Material                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 0,08020000  | 0,75           | 0,06  |
| 00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG   | 1,33890000  | 2,22           | 2,97  |

TOTAL Material: 3,03

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36100000  | 29,40          | 10,61 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12030000  | 21,94          | 2,63  |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 13,24

VALOR: 16,27

#### 11.1.2. FNDE 402 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS (M2)

| Material                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,22850000  | 31,58          | 7,21  |

TOTAL Material: 7,21

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,16310000  | 29,40          | 4,79  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05440000  | 21,94          | 1,19  |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: 5,98

VALOR: 13,19

#### 11.1.3. 102219 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

| Material                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005318 DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI | L    | 0,01400000  | 21,00          | 0,29  |
| 00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L    | 0,14030000  | 38,59          | 5,41  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                      |            |                                                                                  |                      |                         |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
| <br>DEPUTADO<br><b>IRAPUAN PINHEIRO</b><br>PREFEITURA MUNICIPAL | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                  | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      |
|                                                                                                                                                  | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      |
|                                                                                                                                                  | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PROPRIA                 | 0,00%        |

Página

TOTAL Material: 5,70

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38050000  | 29,40          | 11,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                    |        |      |             |                | 11,18 |
| VALOR:                                         |                                    |        |      |             |                | 16,88 |

#### 11.1.4. FNDE 201 PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO (M2)

| Material        |                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005318        | DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI | L    | 0,01400000  | 21,00          | 0,29  |
| 0007311         | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L    | 0,14030000  | 38,59          | 5,41  |
| TOTAL Material: |                                           |        |      |             |                | 5,70  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38050000  | 29,40          | 11,18 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                    |        |      |             |                | 11,18 |
| VALOR:                                         |                                    |        |      |             |                | 16,88 |

#### 11.1.5. FNDE 428 PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI (M2)

| Material        |                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005330        | DILUENTE EPOXI                                                 | SINAPI | L    | 0,06400000  | 47,86          | 3,06  |
| 00003767        | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 1,50000000  | 0,75           | 1,12  |
| 00006085        | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR               | SINAPI | L    | 0,30000000  | 9,15           | 2,74  |
| 00007304        | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA                          | SINAPI | L    | 0,32200000  | 77,08          | 24,81 |
| TOTAL Material: |                                                                |        |      |             |                | 31,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,90000000  | 29,40          | 55,86  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,90000000  | 21,94          | 41,68  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 97,54  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 129,27 |

#### 11.1.6. 100742 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

| Material        |                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005318        | DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI | L    | 0,01270000  | 21,00          | 0,26  |
| 00007311        | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L    | 0,12740000  | 38,59          | 4,91  |
| TOTAL Material: |                                           |        |      |             |                | 5,17  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,67790000  | 29,40          | 19,93 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                    |        |      |             |                | 19,93 |



|                                                                                                                                                                     |            | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |                      |                         |              |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| <br>DEPUTADO<br><b>IRAPUAN<br/>PINHEIRO</b><br><small>PREFEITURA MUNICIPAL</small> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00% |        |
|                                                                                                                                                                     | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                                                                     | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      | 71,66% |
|                                                                                                                                                                     | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | OP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      | -      |
|                                                                                                                                                                     | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0.00%  |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 25,10 |
|--------|-------|

#### 11.2.1. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF\_04/2023 (M2)

| Material        |                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003767        | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 0,04010000  | 0,75           | 0,03  |
| 00043626        | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG   | 0,72880000  | 2,22           | 1,61  |
| TOTAL Material: |                                                                |        |      |             |                | 1,64  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 98310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,50540000  | 29,40          | 14,85 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16850000  | 21,94          | 3,69  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 18,54 |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 20,18 |

#### 11.2.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

| Material        |                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007356        | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,22850000  | 31,58          | 7,21  |
| TOTAL Material: |                                                |        |      |             |                | 7,21  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,22700000  | 29,40          | 6,67  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07570000  | 21,94          | 1,66  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 8,33  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 15,54 |

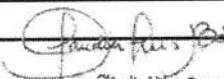
#### 11.3.1.1. 100724 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

| Material        |                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005318        | DILUENTE AGUARRAS                                                                               | SINAPI | L    | 0,01760000  | 21,00          | 0,36  |
| 00007293        | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM DE DUPLA AÇAO GRAFITE FOSCO PARA SUPERFICIES METALICAS FERROSAS | SINAPI | L    | 0,17630000  | 41,33          | 7,28  |
| TOTAL Material: |                                                                                                 |        |      |             |                | 7,64  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,21490000  | 29,40          | 6,31  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                    |        |      |             |                | 6,31  |
| VALOR:                                         |                                    |        |      |             |                | 13,95 |

#### 11.4.1. 96132 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF\_03/2024 (M2)

| Material |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng. Civil



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                  |                      |                         |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00%   |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FORNTE               | VERSÃO                  | HORA MES       |
|                                                                                  | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% -      |
|                                                                                  | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Proprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |

|                 |                                                                |        |    |            |      |      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------|------|
| 00003767        | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,08000000 | 0,75 | 0,06 |
| 00043651        | MASSA ACRILICA PARA SUPERFICIES INTERNAS E EXTERNAS            | SINAPI | KG | 1,33900000 | 3,99 | 5,34 |
| TOTAL Material: |                                                                |        |    |            |      | 5,40 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,29850000  | 29,40          | 8,77  |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04870000  | 21,94          | 1,06  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 9,83  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 15,23 |

#### 11.4.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

| Material        |                                                | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007356        | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,22850000  | 31,58          | 7,21  |
| TOTAL Material: |                                                |        |      |             |                | 7,21  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310                                          | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,16310000  | 29,40          | 4,79  |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05440000  | 21,94          | 1,19  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 5,98  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 13,19 |

#### 12.1.1. 89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

| Material        |                                                    | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0038383         | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                     | SINAPI | UN   | 0,03190000  | 1,88           | 0,05  |
| 00009867        | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000  | 3,75           | 3,93  |
| TOTAL Material: |                                                    |        |      |             |                | 3,98  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13670000  | 22,48          | 3,07  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13670000  | 27,14          | 3,71  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 6,78  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 10,76 |

#### 12.1.2. 89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

| Material        |                                                    | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                     | SINAPI | UN   | 0,08860000  | 1,88           | 0,16  |
| 00009868        | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000  | 4,23           | 4,43  |
| TOTAL Material: |                                                    |        |      |             |                | 4,59  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|

Cláudia Vilas Boas  
Eng. Civil



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                        |            |                                                                                  |                      |                         |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
|  <b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b><br><small>PROFESSOR DE EDUCAÇÃO INFANTIL</small> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00%   |
|                                                                                                                                                                    | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FORNTE               | VERSÃO                  | HORA MES       |
|                                                                                                                                                                    | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
|                                                                                                                                                                    | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%        |
|                                                                                                                                                                    | OBS:::     | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PROPRIA                 | 100,00%        |

|                                                |                                                                          |        |   |            |       |       |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | 22,48 | 8,54  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,38000000 | 27,14 | 10,31 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |   |            |       | 18,85 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |   |            |       | 23,44 |

### 12.1.3. 103979 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

| Material                                                  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                   | SINAPI | UN   | 0,03120000  | 1,88           | 0,05  |
| 009875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000  | 15,72          | 16,49 |
| TOTAL Material:                                           |        |      |             |                | 16,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,26770000  | 22,48          | 6,01  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,26770000  | 27,14          | 7,26  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 13,27 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 29,81 |

### 12.1.4. 89450 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

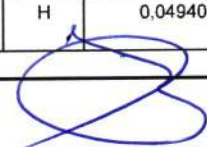
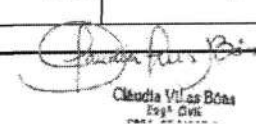
| Material                                                    | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                     | SINAPI | UN   | 0,00930000  | 1,88           | 0,01  |
| 00009873 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000  | 25,87          | 27,14 |
| TOTAL Material:                                             |        |      |             |                | 27,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04000000  | 22,48          | 0,89  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04000000  | 27,14          | 1,08  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 1,97  |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 29,12 |

### 12.1.5. 89451 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

| Material                                                    | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                     | SINAPI | UN   | 0,01150000  | 1,88           | 0,02  |
| 00009871 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000  | 42,86          | 44,97 |
| TOTAL Material:                                             |        |      |             |                | 44,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04940000  | 22,48          | 1,11  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04940000  | 27,14          | 1,34  |

   
 Claudia Vilas Boas  
 Eng.ª Civil



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                               |            |                                                                                  |                      |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  <b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b><br><small>PREFEITURA MUNICIPAL</small> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FORNTE               | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                           | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      |
|                                                                                                                                                           | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      |
|                                                                                                                                                           | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,45  |
| VALOR:                                         | 47,44 |

#### 12.1.6. 89452 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)

| Material                                                    | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                     | SINAPI | UN   | 0,01290000  | 1,88           | 0,02  |
| 00009872 TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000  | 59,63          | 62,56 |
| TOTAL Material:                                             |        |      |             |                | 62,58 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 38248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05530000  | 22,48          | 1,24  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05530000  | 27,14          | 1,50  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 2,74  |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 65,32 |

#### 12.1.7. 94771 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

| Material                                                                                               | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00044255 ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 22 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 25,79          | 25,79 |
| 00021114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75° G                                                               | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 32,31          | 0,29  |
| TOTAL Material:                                                                                        |        |      |             |                | 26,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 38248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,26000000  | 22,48          | 5,84  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,26000000  | 27,14          | 7,05  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 12,89 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 38,97 |

#### 12.1.8. 94713 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

| Material                                                                                | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000083 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 217,51         | 217,51 |
| 00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                   | SINAPI | UN   | 0,19400000  | 20,56          | 3,98   |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                 | SINAPI | UN   | 0,03100000  | 1,88           | 0,05   |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | SINAPI | UN   | 0,05200000  | 71,39          | 3,71   |
| TOTAL Material:                                                                         |        |      |             |                | 225,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30800000  | 22,48          | 6,92  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                  |            |                                                                                  |                      |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
| <br>DEPUTADO<br>IRAPUAN<br>PINHEIRO<br>PREFEITO DO MUNICÍPIO | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                                                                              | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                              | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      |
|                                                                                                                                              | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 28,23%       |
|                                                                                                                                              | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|       |                                                              |        |   |            |                                                |        |
|-------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|--------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30800000 | 27,14                                          | 8,35   |
|       |                                                              |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 15,27  |
|       |                                                              |        |   |            | VALOR:                                         | 240,52 |

**12.1.9. 94714 ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

| Material        |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000074        | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 310,99         | 310,99 |
| 00020080        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                               | SINAPI | UN   | 0,19400000  | 20,56          | 3,98   |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                             | SINAPI | UN   | 0,03100000  | 1,88           | 0,05   |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3              | SINAPI | UN   | 0,05200000  | 71,39          | 3,71   |
| TOTAL Material: |                                                                            |        |      |             |                | 318,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30800000  | 22,48                                          | 6,92   |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,30800000  | 27,14                                          | 8,35   |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 15,27  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 334,00 |

**12.1.10. 89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material        |                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000107        | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,83           | 0,83  |
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                               | SINAPI | UN   | 0,00470000  | 63,01          | 0,29  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                               | SINAPI | UN   | 0,02910000  | 1,88           | 0,05  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                | SINAPI | UN   | 0,00600000  | 71,39          | 0,42  |
| TOTAL Material: |                                                                              |        |      |             |                | 1,59  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08050000  | 22,48                                          | 1,80  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08050000  | 27,14                                          | 2,18  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,98  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 5,57  |

**12.1.11. 89383 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material |                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000065 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,91           | 0,91  |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                               | SINAPI | UN   | 0,00590000  | 63,01          | 0,37  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                  |                      |                         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00%   |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FORNTE               | VERSÃO                  | HORA MES       |
|                                                                                   | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% -      |
|                                                                                   | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |

|          |                                                               |        |    |            |                 |      |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN | 0,03150000 | 1,88            | 0,05 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00700000 | 71,39           | 0,49 |
|          |                                                               |        |    |            | TOTAL Material: | 1,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09440000  | 22,48                                          | 2,12  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09440000  | 27,14                                          | 2,56  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 4,68  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 6,50  |

#### 12.1.12. 104002 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material |                                                                                | FORNTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00000111 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 8,57           | 8,57  |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                 | SINAPI | UN   | 0,01290000      | 63,01          | 0,81  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                 | SINAPI | UN   | 0,04350000      | 1,88           | 0,08  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | SINAPI | UN   | 0,01650000      | 71,39          | 1,17  |
|          |                                                                                |        |      | TOTAL Material: |                | 10,63 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13060000  | 22,48                                          | 2,93  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13060000  | 27,14                                          | 3,54  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,47  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 17,10 |

#### 12.1.13. 89613 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

| Material |                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00000104 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 19,80          | 19,80 |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                 | SINAPI | UN   | 0,02350000      | 63,01          | 1,48  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                 | SINAPI | UN   | 0,02490000      | 1,88           | 0,04  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | SINAPI | UN   | 0,04000000      | 71,39          | 2,85  |
|          |                                                                                |        |      | TOTAL Material: |                | 24,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11120000  | 22,48                                          | 2,49  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11120000  | 27,14                                          | 3,01  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,50  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 29,67 |



Claudia Vilas Boas  
Eng. Civil



|  <div>DEPUTADO<br/><b>IRAPUAN PINHEIRO</b><br/><small>PREFEITURA MUNICIPAL</small></div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                  |                      |                         |             |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------|--------|
|                                                                                                                                                                           | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA: 30/09/2024     |                         | BDI: 25,00% |        |
|                                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA        | MES    |
|                                                                                                                                                                           | LOCAL:                                      | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%     | 71,66% |
|                                                                                                                                                                           | CLIENTE:                                    | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 120,23%     | -      |
|                                                                                                                                                                           | OBS.:                                       | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |
|                                                                                                                                                                           |                                             |                                                                                  |                      |                         |             |        |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

5595

#### 12.1.14. 89616 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000102        | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 27,30          | 27,30 |
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                             | SINAPI | UN   | 0,03060000  | 63,01          | 1,92  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                             | SINAPI | UN   | 0,02910000  | 1,88           | 0,05  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3              | SINAPI | UN   | 0,05500000  | 71,39          | 3,92  |
| TOTAL Material: |                                                                            |        |      |             |                | 33,19 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 38248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13000000  | 22,48          | 2,92  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13000000  | 27,14          | 3,52  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 6,44  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 39,63 |

#### 12.1.15. 89605 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        |                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                       | SINAPI | UN   | 0,01880000  | 63,01          | 1,18  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                       | SINAPI | UN   | 0,02060000  | 1,88           | 0,03  |
| 00003850        | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 12,45          | 12,45 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN   | 0,02600000  | 71,39          | 1,85  |
| TOTAL Material: |                                                                      |        |      |             |                | 15,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09240000  | 22,48          | 2,07  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09240000  | 27,14          | 2,50  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 4,57  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 20,08 |

#### 12.1.16. FNDE 205 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material        |                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                   | SINAPI | UN   | 0,01880000  | 63,01          | 1,18  |
| 00000818        | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,94           | 6,94  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                   | SINAPI | UN   | 0,02060000  | 1,88           | 0,03  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,02600000  | 71,39          | 1,85  |
| TOTAL Material: |                                                                                  |        |      |             |                | 10,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|


  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng. Civil



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                  |                      |                         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00%   |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA MES       |
|                                                                                   | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,20%        |
|                                                                                   | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |

|                                                |                                                                          |        |   |            |       |       |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09240000 | 22,48 | 2,07  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,09240000 | 27,14 | 2,50  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |   |            |       | 4,57  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |   |            |       | 14,57 |

#### 12.1.17. FNDE 229 BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                  | SINAPI | UN   | 0,01880000  | 63,01          | 1,18  |
| 0000818 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,94           | 6,94  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                  | SINAPI | UN   | 0,02060000  | 1,88           | 0,03  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                   | SINAPI | UN   | 0,02600000  | 71,39          | 1,85  |
| TOTAL Material:                                                                          |        |      |             |                | 10,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09240000  | 22,48          | 2,07  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09240000  | 27,14          | 2,50  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 4,57  |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 14,57 |

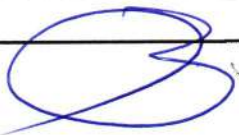
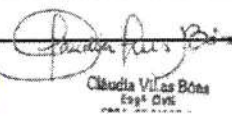
#### 12.1.18. 103998 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                      | SINAPI | UN   | 0,01180000  | 63,01          | 0,74  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                     | SINAPI | UN   | 0,04060000  | 1,88           | 0,07  |
| 00038023 LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,34           | 6,34  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3      | SINAPI | UN   | 0,01500000  | 71,39          | 1,07  |
| TOTAL Material:                                                             |        |      |             |                | 8,22  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12180000  | 22,48          | 2,73  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12180000  | 27,14          | 3,30  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 6,03  |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 14,25 |

#### 12.1.19. 103969 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN   | 0,01530000  | 63,01          | 0,96  |



  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng. Civil



|  <div>DEPUTADO<br/><b>IRAPUAN<br/>PINHEIRO</b><br/><small>PREFEITO MUNICIPAL</small></div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                  |                               |                         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                                                                             | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024             |                         | BDI : 25,00% |        |
|                                                                                                                                                                             | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                         | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                                                                             | LOCAL:                                      | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI                        | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      | 71,66% |
|                                                                                                                                                                             | CLIENTE:                                    | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras                      | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      | -      |
|                                                                                                                                                                             |                                             |                                                                                  | Composições Próprias          | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                                                                                                                                                             | OBS.:                                       | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | COMISSÃO DE LICITAÇÃO<br>1597 |                         |              |        |

|          |                                                                                  |        |    |            |                 |       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 00000814 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,87           | 12,87 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                   | SINAPI | UN | 0,01770000 | 1,88            | 0,03  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN | 0,02050000 | 71,39           | 1,46  |
|          |                                                                                  |        |    |            | TOTAL Material: | 15,32 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07880000  | 22,48                                          | 1,77  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07880000  | 27,14                                          | 2,13  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,90  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 19,22 |

#### 12.1.20. 103972 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

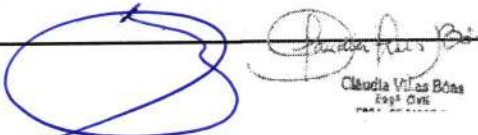
| Material |                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                   | SINAPI | UN   | 0,02120000  | 63,01           | 1,33  |
| 00000821 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 19,22           | 19,22 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                   | SINAPI | UN   | 0,02330000  | 1,88            | 0,04  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,03600000  | 71,39           | 2,57  |
|          |                                                                                  |        |      |             | TOTAL Material: | 23,16 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10350000  | 22,48                                          | 2,32  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10350000  | 27,14                                          | 2,80  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,12  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 28,28 |

#### 12.1.21. 89485 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN   | 0,00710000  | 63,01           | 0,44  |
| 00003500 | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,53            | 1,53  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                            | SINAPI | UN   | 0,01080000  | 1,88            | 0,02  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,00800000  | 71,39           | 0,57  |
|          |                                                                           |        |      |             | TOTAL Material: | 2,56  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07060000  | 22,48                                          | 1,58  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07060000  | 27,14                                          | 1,91  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,49  |


  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng. Civil



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                  |                      |                         |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00%   |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FORNTE               | VERSÃO                  | HORA MES       |
|                                                                                  | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% -      |
|                                                                                  | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |

VALOR: 6,05

### 12.1.22. 89502 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        | FORNTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN          | 0,01650000     | 63,01 1,03 |
| 00003503        | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 7,62 7,62  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                            | SINAPI | UN          | 0,01900000     | 1,88 0,03  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN          | 0,02200000     | 71,39 1,57 |
| TOTAL Material: |                                                                           |        |             |                | 10,25      |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORNTE                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,12710000     | 22,48 2,85 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,12710000     | 27,14 3,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |             |                | 6,29       |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |             |                | 16,54      |

### 12.1.23. 89515 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        | FORNTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN          | 0,02590000     | 63,01 1,63  |
| 00003478        | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 66,42 66,42 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                            | SINAPI | UN          | 0,02750000     | 1,88 0,05   |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN          | 0,05000000     | 71,39 3,56  |
| TOTAL Material: |                                                                           |        |             |                | 71,66       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORNTE                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,18470000     | 22,48 4,15 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,18470000     | 27,14 5,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |             |                | 9,16       |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |             |                | 80,82      |

### 12.1.24. 89523 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        | FORNTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN          | 0,03530000     | 63,01 2,22  |
| 00003525        | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 81,98 81,98 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                            | SINAPI | UN          | 0,03070000     | 1,88 0,05   |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN          | 0,06000000     | 71,39 4,28  |
| TOTAL Material: |                                                                           |        |             |                | 88,53       |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                               |            |                                                                                  |                      |                         |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------|
| <br>DEPUTADO<br>IRAPUAN PINHEIRO<br>PREFEITURA MUNICIPAL | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA: 30/09/2024     |                         | BDI: 25,00% |
|                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | MES         |
|                                                                                                                                           | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%     |
|                                                                                                                                           | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%     |
|                                                                                                                                           | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00% |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20710000  | 22,48          | 4,65  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20710000  | 27,14          | 5,62  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 10,27 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 98,80 |

#### 12.1.25. 89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        | FONTE                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 0000122         | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN          | 0,00470000     | 63,01 |
| 00003542        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 0,60  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                            | SINAPI | UN          | 0,02910000     | 1,88  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN          | 0,00600000     | 71,39 |
| TOTAL Material: |                                                                           |        |             |                | 1,36  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13110000  | 22,48          | 2,94  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13110000  | 27,14          | 3,55  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 6,49  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 7,85  |

#### 12.1.26. 89358 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        | FONTE                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN          | 0,00470000     | 63,01 |
| 00003542        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 0,60  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                            | SINAPI | UN          | 0,02910000     | 1,88  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN          | 0,00600000     | 71,39 |
| TOTAL Material: |                                                                           |        |             |                | 1,36  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13110000  | 22,48          | 2,94  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13110000  | 27,14          | 3,55  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 6,49  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 7,85  |

#### 12.1.27. 89501 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material | FONTE                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN          | 0,01650000     | 63,01 |
|          |                                                |        |             |                | 1,03  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                             |            |                                                                                 |                      |                         |              |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  <b>DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO</b><br><small>PERFEIÇÃO MUNICIPAL</small> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00% |        |
|                                                                                                                                                         | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                                                         | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      | 71,66% |
|                                                                                                                                                         | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 120,23%      | -      |
|                                                                                                                                                         | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |

|          |                                                                           |        |    |            |                 |      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|------|
| 00003540 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,09            | 5,09 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                            | SINAPI | UN | 0,01900000 | 1,88            | 0,03 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN | 0,02200000 | 71,39           | 1,57 |
|          |                                                                           |        |    |            | TOTAL Material: | 7,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12710000  | 22,48                                          | 2,85  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12710000  | 27,14                                          | 3,44  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 6,29  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 14,01 |

#### 12.1.28. 89505 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                            | SINAPI | UN   | 0,02120000  | 63,01           | 1,33  |
| 00003539 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 29,48           | 29,48 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                            | SINAPI | UN   | 0,02220000  | 1,88            | 0,04  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,03000000  | 71,39           | 2,14  |
|          |                                                                           |        |      |             | TOTAL Material: | 32,99 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15060000  | 22,48                                          | 3,38  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15060000  | 27,14                                          | 4,08  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,46  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 40,45 |

#### 12.1.29. 94682 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)

| Material |                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                              | SINAPI | UN   | 0,15400000  | 20,56           | 3,16  |
| 00003511 | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 86,95           | 86,95 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                            | SINAPI | UN   | 0,02800000  | 1,88            | 0,05  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,04100000  | 71,39           | 2,92  |
|          |                                                                           |        |      |             | TOTAL Material: | 93,08 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27600000  | 22,48                                          | 6,20  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,27600000  | 27,14                                          | 7,49  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 13,69 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                               |            |                                                                                  |                      |                         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
|  <b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b><br><small>PREFEITURA MUNICIPAL</small> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00%   |
|                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FORTE                | VERSÃO                  | HORA MES       |
|                                                                                                                                                           | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
|                                                                                                                                                           | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% -      |
|                                                                                                                                                           | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 106,77 |
|--------|--------|

**12.1.30. 94684 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

| Material                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00020080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                              | SINAPI | UN   | 0,28900000  | 20,56          | 5,94   |
| 00003513 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 103,96         | 103,96 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                            | SINAPI | UN   | 0,04800000  | 1,88           | 0,09   |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,07600000  | 71,39          | 5,42   |
| TOTAL Material:                                                                    |        |      |             |                | 115,41 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,48500000  | 22,48          | 10,90  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,48500000  | 27,14          | 13,16  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 24,06  |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 139,47 |

**12.1.31. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                           | SINAPI | UN   | 0,00590000  | 63,01          | 0,37  |
| 00020147 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 5,45           | 5,45  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                           | SINAPI | UN   | 0,03150000  | 1,88           | 0,05  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | SINAPI | UN   | 0,00700000  | 71,39          | 0,49  |
| TOTAL Material:                                                                                   |        |      |             |                | 6,36  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13120000  | 22,48          | 2,94  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13120000  | 27,14          | 3,56  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 6,50  |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 12,86 |

**12.1.32. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                           | SINAPI | UN   | 0,00590000  | 63,01          | 0,37  |
| 00020147 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 5,45           | 5,45  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                           | SINAPI | UN   | 0,03150000  | 1,88           | 0,05  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | SINAPI | UN   | 0,00700000  | 71,39          | 0,49  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                  |                      |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      |
|                                                                                  | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      |
|                                                                                  | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 6,36 |
|-----------------|------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13120000  | 22,48          | 2,94  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13120000  | 27,14          | 3,56  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 6,50  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 12,86 |

### 12.1.33. 89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        |                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                       | SINAPI | UN   | 0,01060000  | 63,01          | 0,66  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                       | SINAPI | UN   | 0,05070000  | 1,88           | 0,09  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN   | 0,01200000  | 71,39          | 0,85  |
| 00007139        | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,22           | 1,22  |
| TOTAL Material: |                                                                      |        |      |             |                | 2,82  |

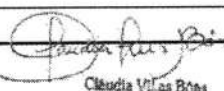
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,20260000  | 22,48          | 4,55  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,20260000  | 27,14          | 5,49  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 10,04 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 12,86 |

### 12.1.34. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        |                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                       | SINAPI | UN   | 0,02470000  | 63,01          | 1,55  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                       | SINAPI | UN   | 0,02850000  | 1,88           | 0,05  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN   | 0,03300000  | 71,39          | 2,35  |
| 00007142        | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,82           | 9,82  |
| TOTAL Material: |                                                                      |        |      |             |                | 13,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16940000  | 22,48          | 3,80  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16940000  | 27,14          | 4,59  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 8,39  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 22,16 |

### 12.1.35. 89629 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)


  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng. Civil



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                               |            |                                                                                  |                      |                         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
|  <b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b><br><small>PREFEITURA MUNICIPAL</small> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00%   |
|                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FORTE                | VERSÃO                  | HORA MES       |
|                                                                                                                                                           | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
|                                                                                                                                                           | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% -      |
|                                                                                                                                                           | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |

| Material        |                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                       | SINAPI | UN   | 0,03880000  | 63,01          | 2,44  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                       | SINAPI | UN   | 0,04130000  | 1,88           | 0,07  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN   | 0,07500000  | 71,39          | 5,35  |
| 00007144        | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 58,49          | 58,49 |
| TOTAL Material: |                                                                      |        |      |             |                | 66,35 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,24590000  | 22,48          | 5,52  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,24590000  | 27,14          | 6,67  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 12,19 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 78,54 |

#### 12.1.36. 89631 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        |                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                       | SINAPI | UN   | 0,05290000  | 63,01          | 3,33  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                       | SINAPI | UN   | 0,04610000  | 1,88           | 0,08  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN   | 0,09000000  | 71,39          | 6,42  |
| 00007145        | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 79,53          | 79,53 |
| TOTAL Material: |                                                                      |        |      |             |                | 89,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27650000  | 22,48          | 6,21   |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,27650000  | 27,14          | 7,50   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 13,71  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 103,07 |

#### 12.1.37. 89627 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        |                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | SINAPI | UN   | 0,01760000  | 63,01          | 1,10  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                | SINAPI | UN   | 0,02440000  | 1,88           | 0,04  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN   | 0,02250000  | 71,39          | 1,60  |
| 00007129        | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 10,37          | 10,37 |
| TOTAL Material: |                                                                               |        |      |             |                | 13,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13180000  | 22,48          | 2,96  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13180000  | 27,14          | 3,57  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                |            |                                                                                  |                      |                         |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
| <br>DEPUTADO<br>IRAPUAN<br>PINHEIRO<br>2023/2024 - VILA NOVA DO PIPIRANGA | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                                                                                            | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FORNTE               | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                            | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      |
|                                                                                                                                                            | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      |
|                                                                                                                                                            | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                                                |  |       |
|------------------------------------------------|--|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  | 6,53  |
| VALOR:                                         |  | 19,64 |

#### 12.1.38. 89630 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        | FORNTE                                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | SINAPI | UN          | 0,03180000     | 63,01 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                | SINAPI | UN          | 0,03700000     | 1,88  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN          | 0,05400000     | 71,39 |
| 00007132        | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 43,38 |
| TOTAL Material: |                                                                               |        |             |                | 49,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORNTE                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,20770000     | 22,48 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,20770000     | 27,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |             |                | 10,29 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |             |                | 59,58 |

#### 12.1.39. 89630 TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        | FORNTE                                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | SINAPI | UN          | 0,03180000     | 63,01 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                | SINAPI | UN          | 0,03700000     | 1,88  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN          | 0,05400000     | 71,39 |
| 00007132        | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 43,38 |
| TOTAL Material: |                                                                               |        |             |                | 49,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORNTE                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,20770000     | 22,48 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,20770000     | 27,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |             |                | 10,29 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |             |                | 59,58 |

#### 12.1.40. FNDE 208 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material | FORNTE                                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                | SINAPI | UN          | 0,02120000     | 63,01 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                | SINAPI | UN          | 0,02690000     | 1,88  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | SINAPI | UN          | 0,02700000     | 71,39 |
| 00007131 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 18,42 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                  |                      |                         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00%   |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA MES       |
|                                                                                   | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% -      |
|                                                                                   | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |

|                                         |                                                                          |        |   |            |       |                                                |       |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|------------------------------------------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          |        |   |            |       | TOTAL Material:                                | 21,72 |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15470000 | 22,48 | 3,47                                           |       |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,15470000 | 27,14 | 4,19                                           |       |
|                                         |                                                                          |        |   |            |       | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 7,66  |
|                                         |                                                                          |        |   |            |       | VALOR:                                         | 29,38 |

#### 12.1.41. 90374 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material |                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                        | SINAPI | UN   | 0,00880000      | 63,01          | 0,55  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                        | SINAPI | UN   | 0,04840000      | 1,88           | 0,09  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                         | SINAPI | UN   | 0,01050000      | 71,39          | 0,74  |
| 00007122 | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 11,22          | 11,22 |
|          |                                                                                                       |        |      | TOTAL Material: |                | 12,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18870000                                     | 22,48          | 4,24  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18870000                                     | 27,14          | 5,12  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 9,36  |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 21,96 |

#### 1.42. 89396 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material |                                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                        | SINAPI | UN   | 0,00880000      | 63,01          | 0,55  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                        | SINAPI | UN   | 0,04840000      | 1,88           | 0,09  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                         | SINAPI | UN   | 0,01050000      | 71,39          | 0,74  |
| 00007137 | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 10,19          | 10,19 |
|          |                                                                                                       |        |      | TOTAL Material: |                | 11,57 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17480000                                     | 22,48          | 3,92  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17480000                                     | 27,14          | 4,74  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 8,66  |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 20,23 |

#### 12.2.1. 94499 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.


  
 Claudia Vilas Boas  
 Engª Civil



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                               |            |                                                                                  |                      |                         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
|  <b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b><br><small>PREFEITURA MUNICIPAL</small> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00%   |
|                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA MES       |
|                                                                                                                                                           | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
|                                                                                                                                                           | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% -      |
|                                                                                                                                                           | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |

#### AF\_08/2021 (UN)

| Material        | FONTE                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                  | SINAPI | UN          | 0,03020000     | 14,75 0,44    |
| 00006011        | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 263,70 263,70 |
| TOTAL Material: |                                                                   |        |             |                | 264,14        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,45460000     | 22,48 10,21 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,45460000     | 27,14 12,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |             |                | 22,54       |

VALOR: 286,68

#### 12.2.2. 94500 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material        | FONTE                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)              | SINAPI | UN          | 0,03540000     | 14,75 0,52    |
| 00006012        | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 319,25 319,25 |
| TOTAL Material: |                                                               |        |             |                | 319,77        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,56950000     | 22,48 12,80 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,56950000     | 27,14 15,45 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |             |                | 28,25       |

VALOR: 348,02

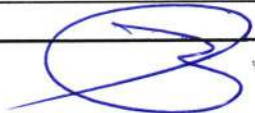
#### 12.2.3. 89986 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material        | FONTE                                                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                    | SINAPI | UN          | 0,00840000     | 14,75 0,12  |
| 00006006        | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 72,69 72,69 |
| TOTAL Material: |                                                                                     |        |             |                | 72,81       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,18290000     | 22,48 4,11 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,18290000     | 27,14 4,96 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |             |                | 9,07       |

VALOR: 81,88

#### 12.2.4. 94794 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

 Cláudia Vilas Boas  
Eng. Civil



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                          |            |                                                                                  |                      |                         |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  <b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b><br><small>PEREIRA MENEZES</small> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                                                                                      | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                      | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      |
|                                                                                                                                                      | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 126,23%      |
|                                                                                                                                                      | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

| Material        |                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                      | SINAPI | UN   | 0,01920000  | 14,75          | 0,28   |
| 00006015        | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 145,97         | 145,97 |
| TOTAL Material: |                                                                                       |        |      |             |                | 146,25 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,37430000  | 22,48          | 8,41   |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,37430000  | 27,14          | 10,15  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 18,56  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 164,81 |

#### 12.2.5. 89987 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material        |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                    | SINAPI | UN   | 0,01060000  | 14,75          | 0,15  |
| 00006005        | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 82,00          | 82,00 |
| TOTAL Material: |                                                                                     |        |      |             |                | 82,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22120000  | 22,48          | 4,97  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,22120000  | 27,14          | 6,00  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 10,97 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 93,12 |

#### 12.2.6. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material        |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                    | SINAPI | UN   | 0,01060000  | 14,75          | 0,15  |
| 00006024        | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 77,34          | 77,34 |
| TOTAL Material: |                                                                                     |        |      |             |                | 77,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22120000  | 22,48          | 4,97  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,22120000  | 27,14          | 6,00  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 10,97 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 88,46 |

#### 12.3.1. FNDE 391 RESERVATÓRIO CILINDRICO CAP. 15.000 LITROS (UN)

| Material |                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000034 | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG   | 19,96000000 | 9,03           | 180,23 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                  |                      |                         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00%   |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA MES       |
|                                                                                   | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,92% 71,66% |
|                                                                                   | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%        |
|                                                                                   | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |

|          |                                                                                               |             |    |              |                 |           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|--------------|-----------------|-----------|
| 00043059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO                                 | SINAPI      | KG | 9,48000000   | 8,54            | 80,95     |
| 00000344 | ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)                                            | SINAPI      | KG | 0,03000000   | 22,28           | 0,66      |
| 00043132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)            | SINAPI      | KG | 0,54000000   | 16,95           | 9,15      |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                    | SINAPI      | M3 | 1,00000000   | 125,00          | 125,00    |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                            | SINAPI      | KG | 690,29000000 | 0,76            | 524,62    |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA               | SINAPI      | L  | 1,84000000   | 9,42            | 17,33     |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                         | SINAPI      | M3 | 0,93000000   | 105,25          | 97,88     |
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                          | SINAPI      | M3 | 0,93000000   | 105,81          | 98,40     |
| 0004491  | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                     | SINAPI      | M  | 0,05000000   | 11,68           | 0,58      |
| 00005071 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)                                           | SINAPI      | KG | 0,02000000   | 13,90           | 0,27      |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                           | SINAPI      | KG | 0,69000000   | 13,90           | 9,59      |
| FNDE13   | RESERVATÓRIO D'ÁGUA TIPO TAÇA METÁLICA 10M3 - COLUNA SECA 6,0M PINTADA                        | Composições | UN | 1,20000000   | 19.601,25       | 23.521,50 |
| 00020206 | SARRAFO APARELHADO *2 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI      | M  | 2,30000000   | 8,69            | 19,98     |
| 00006212 | TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                           | SINAPI      | M  | 6,69000000   | 19,36           | 129,51    |
|          |                                                                                               |             |    |              | TOTAL Material: | 24.815,65 |

| Serviço   |                                                                                                                                                                                                                                   | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|-----------|
| 24.03.060 | Escada marinho (em aço galvanizado)                                                                                                                                                                                               | SP Obras    | M    | 6,97000000  | 823,49         | 5.739,72  |
| 99839     | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 . GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS | SINAPI      | M    | 20,00000000 | 492,86         | 9.857,20  |
| 100758    | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020                                           | SINAPI      | M2   | 10,00000000 | 50,22          | 502,20    |
| COMP36    | MURO EM COBOGÓ H= 1,80M - PADRÃO FNDE                                                                                                                                                                                             | Composições | M    | 1,00000000  | 43,75          | 43,75     |
|           |                                                                                                                                                                                                                                   |             |      |             | TOTAL Serviço: | 16.142,87 |
|           |                                                                                                                                                                                                                                   |             |      |             | VALOR:         | 40.958,52 |

### 13.1.1. 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

| Material |                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                 | SINAPI | UN   | 0,04200000  | 1,88            | 0,07  |
| 00009841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,03530000  | 26,02           | 26,93 |
|          |                                                                                |        |      |             | TOTAL Material: | 27,00 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07580000  | 22,48                                          | 1,70  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07580000  | 27,14                                          | 2,05  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,75  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                               |            |                                                                                  |                      |                         |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------|
|  <b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b><br><small>PREFEITURA MUNICIPAL</small> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA:                | 30/09/2024              | BDI: 25,00% |
|                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA        |
|                                                                                                                                                           | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%     |
|                                                                                                                                                           | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%     |
|                                                                                                                                                           | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%       |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 30,75 |
|--------|-------|

### 13.1.2. 89580 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)

| Material                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                 | SINAPI | UN   | 0,07300000  | 1,88           | 0,13  |
| 00009840 TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,03530000  | 54,97          | 56,91 |
| TOTAL Material:                                                                         |        |      |             |                | 57,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13090000  | 22,48          | 2,94  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13090000  | 27,14          | 3,55  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 6,49  |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 63,53 |
|--------|-------|

### 13.1.3. 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

| Material                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 5,17           | 10,34 |
| 00020151 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 18,94          | 18,94 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11500000  | 26,01          | 2,99  |
| TOTAL Material:                                                                                                                     |        |      |             |                | 32,27 |

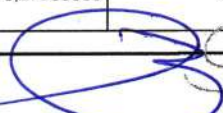
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27290000  | 22,48          | 6,13  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,27290000  | 27,14          | 7,40  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 13,53 |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 45,80 |
|--------|-------|

### 13.1.4. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

| Material                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 5,17           | 10,34 |
| 00020157 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 18,00          | 18,00 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11500000  | 26,01          | 2,99  |
| TOTAL Material:                                                                                                                     |        |      |             |                | 31,33 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27290000  | 22,48          | 6,13  |


  
 Cláudia Vilas Bôas  
 Eng. Civil



|  <div>DEPUTADO<br/><b>IRAPUAN<br/>PINHEIRO</b><br/><small>PROFESSOR (A) - MEC/PROFESSOR (A)</small></div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                  |                      |                         |              |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                                                                                           | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00% |        |
|                                                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                                                                                           | LOCAL:                                      | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      | 71,66% |
|                                                                                                                                                                                           | CLIENTE:                                    | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      | -      |
|                                                                                                                                                                                           | OBS.:                                       | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PROPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                                                                                                                                                                           |                                             |                                                                                  |                      |                         |              |        |

|                                                |                                                              |        |   |            |       |       |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27290000 | 27,14 | 7,40  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |   |            |       | 13,53 |
| VALOR:                                         |                                                              |        |   |            |       | 44,86 |

### 13.1.5. 89567 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        | FONTE                                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000299        | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN          | 3,00000000     | 5,17  |
| 00020144        | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 50,24 |
| 0020078         | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN          | 0,17250000     | 26,01 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |             |                | 70,23 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,17170000     | 22,48 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,17170000     | 27,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |             |                | 8,50  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |             |                | 78,73 |

### 13.1.6. 89675 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

| Material        | FONTE                                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000299        | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN          | 2,00000000     | 5,17  |
| 0020078         | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN          | 0,11500000     | 26,01 |
| 00020183        | TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                             | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 46,88 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |             |                | 60,21 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,18190000     | 22,48 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,18190000     | 27,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |             |                | 9,01  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |             |                | 69,22 |

### 13.2.1. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário | FONTE                                                                                                                                                                                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 5679                      | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,01780000     | 62,85 |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                         |        |             |                | 1,11  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                              |            |                                                                                 |                      |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  <b>DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO</b><br><small>PREFEITURA MUNICIPAL</small> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                                                                                          | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                          | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      |
|                                                                                                                                                          | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUÃ PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      |
|                                                                                                                                                          | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |        |     |            |        |      |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|--------|------|
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00870000 | 145,17 | 1,26 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                                          |        |     |            | 2,37   |      |

| Material        |                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|-------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L    | 0,00540000   | 9,42           | 0,05  |
| 00004491        | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI | M    | 0,11840000   | 11,68          | 1,38  |
| 00005069        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                       | SINAPI | KG   | 0,01250000   | 14,17          | 0,17  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M    | 0,14080000   | 4,08           | 0,57  |
| 00006193        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,44160000   | 17,87          | 7,89  |
| 00007258        | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                              | SINAPI | UN   | 131,81880000 | 0,47           | 61,95 |
| TOTAL Material: |                                                                                                           |        |      |              | 72,01          |       |

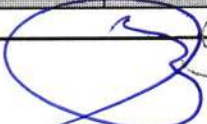
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 5,09440000  | 27,90          | 142,13 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,00280000  | 21,94          | 87,82  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             | 229,95         |        |

| Serviço        |                                                                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88628          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3   | 0,11560000  | 593,83         | 68,64  |
| 87316          | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01480000  | 515,70         | 7,63   |
| 94970          | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021      | SINAPI | M3   | 0,07440000  | 486,88         | 36,22  |
| 97735          | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                            | SINAPI | M3   | 0,04480000  | 2.480,69       | 111,13 |
| 101616         | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                    | SINAPI | M2   | 0,81000000  | 6,44           | 5,21   |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                              |        |      |             | 228,83         |        |
| VALOR:         |                                                                                                                                              |        |      |             | 533,16         |        |

### 13.2.2. 89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF\_06/2022 (UN)

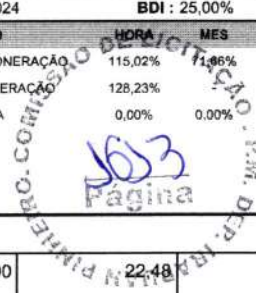
| Material        |                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                    | SINAPI | UN   | 0,02920000  | 63,01          | 1,83  |
| 00005103        | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 26,27          | 26,27 |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                    | SINAPI | UN   | 0,00680000  | 1,88           | 0,01  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3     | SINAPI | UN   | 0,04400000  | 71,39          | 3,14  |
| TOTAL Material: |                                                                   |        |      |             | 31,25          |       |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|


  
 Cláudia Vilas Boas  
 Engª Civil  
 R. 100 - 100



|  <b>DEPUTADO<br/>IRAPUAN<br/>PINHEIRO</b><br><small>PREFEITURA MUNICIPAL</small> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                  |                      |                         |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
|                                                                                                                                                                  | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00%   |
|                                                                                                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FORTE                | VERSÃO                  | HORA / MES     |
|                                                                                                                                                                  | LOCAL:                                      | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 11,96% |
|                                                                                                                                                                  | CLIENTE:                                    | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%        |
|                                                                                                                                                                  | OBS.:                                       | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |



3653  
Página

|                                                |                                                                          |        |   |            |       |       |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21750000 | 22,48 | 4,88  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,21750000 | 27,14 | 5,90  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |   |            |       | 10,78 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |   |            |       | 42,03 |

**14.1.1. 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

| Material                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                  | SINAPI | UN   | 0,02470000  | 1,88           | 0,04  |
| 0009836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000  | 13,82          | 14,57 |
| TOTAL Material:                                                          |        |      |             |                | 14,61 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,44440000  | 22,48          | 9,99  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,44440000  | 27,14          | 12,06 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 22,05 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 36,66 |

**14.1.2. 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

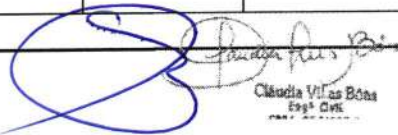
| Material                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                  | SINAPI | UN   | 0,01630000  | 1,88           | 0,03  |
| 00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000  | 6,04           | 6,37  |
| TOTAL Material:                                                          |        |      |             |                | 6,40  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29300000  | 22,48          | 6,58  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29300000  | 27,14          | 7,95  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 14,53 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 20,93 |

**14.1.3. 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)**

| Material                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                  | SINAPI | UN   | 0,01770000  | 1,88           | 0,03  |
| 00009838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000  | 9,97           | 10,51 |
| TOTAL Material:                                                          |        |      |             |                | 10,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31820000  | 22,48          | 7,15  |

  
Cristina Vilas Boas  
Eng.ª Civil  
RUA ...



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                              |            |                                                                                  |                      |                         |                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
| <br>DEPUTADO<br><b>IRAPUAN PINHEIRO</b><br>(PREFEITO DA MUNICIPALIDADE) | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00%   |
|                                                                                                                                                          | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FORNTE               | VERSÃO                  | HORA MES       |
|                                                                                                                                                          | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
|                                                                                                                                                          | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,28%        |
|                                                                                                                                                          | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |

|                                                |                                                              |        |   |            |       |       |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31820000 | 27,14 | 8,63  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |   |            |       | 15,78 |
| VALOR:                                         |                                                              |        |   |            |       | 26,32 |

#### 14.1.4. 89713 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (M)

| Material |                                                                 | FORNTE | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                  | SINAPI | UN   | 0,02120000      | 1,88           | 0,03  |
| 00009837 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,05490000      | 13,08          | 13,79 |
|          |                                                                 |        |      | TOTAL Material: |                | 13,82 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38130000                                     | 22,48          | 8,57  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,38130000                                     | 27,14          | 10,34 |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 18,91 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 32,73 |

#### 14.1.5. 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| FURNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESSARCA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO |                                                                   |        |      |                 |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| Material                                                                |                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122                                                                | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                    | SINAPI | UN   | 0,00990000      | 63,01          | 0,62  |
| 00003516                                                                | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 2,17           | 2,17  |
| 00038383                                                                | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                    | SINAPI | UN   | 0,00710000      | 1,88           | 0,01  |
| 00020083                                                                | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3     | SINAPI | UN   | 0,01500000      | 71,39          | 1,07  |
|                                                                         |                                                                   |        |      | TOTAL Material: |                | 3,87  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORNTE | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12700000                                     | 22,48          | 2,85  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12700000                                     | 27,14          | 3,44  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 6,29  |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 10,16 |

#### 14.1.6. 89732 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material |                                                                                                                            | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 2,49           | 4,98  |
| 00003518 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,51           | 3,51  |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,05000000  | 26,01          | 1,30  |



|  <div>DEPUTADO<br/><b>IRAPUAN<br/>PINHEIRO</b><br/><small>PERFEIÇÃO MUNICIPAL</small></div> | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                  |                      |                         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                                                                             | OBRA:                                       | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00% |        |
|                                                                                                                                                                             | DESCRIÇÃO:                                  | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                                                                             | LOCAL:                                      | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      | 71,66% |
|                                                                                                                                                                             | CLIENTE:                                    | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      | -      |
|                                                                                                                                                                             |                                             |                                                                                  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                                                                                                                                                             | OBS.:                                       | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  |                      |                         |              |        |

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 9,79 |
|-----------------|------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13790000  | 22,48          | 3,09  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13790000  | 27,14          | 3,74  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 6,83  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 16,62 |

#### 14.1.7. 89739 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000297        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 3,66           | 7,32  |
| 00003519        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,35           | 7,35  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,07500000  | 26,01          | 1,95  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | 16,62 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16520000  | 22,48          | 3,71  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16520000  | 27,14          | 4,48  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 8,19  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 24,81 |

#### 14.1.8. 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000301        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 4,41           | 8,82  |
| 00003528        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,48           | 8,48  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11500000  | 26,01          | 2,99  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | 20,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19260000  | 22,48          | 4,32  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19260000  | 27,14          | 5,22  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 9,54  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 29,83 |

#### 14.1.9. 89744 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                              |            |                                                                                  |  |                      |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|------------------------------|
|  <b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b><br><small>PREFEITURA MUNICIPAL</small> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       |  | DATA : 30/09/2024    | BDI : 25,00%                 |
|                                                                                                                                                          | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       |  | <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>                |
|                                                                                                                                                          | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO |  | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO      |
|                                                                                                                                                          | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   |  | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO          |
|                                                                                                                                                          | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  |  | Composições Próprias | 115,02% 71,66% 128,23% 0,00% |

|                 |                                                                                                                            |        |    |            |       |       |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|-------|
| 00000301        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN | 2,00000000 | 4,41  | 8,82  |
| 00003520        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,70  | 7,70  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,11500000 | 26,01 | 2,99  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |    |            |       | 19,51 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19260000  | 22,48          | 4,32  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19260000  | 27,14          | 5,22  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 9,54  |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 29,05 |
|--------|-------|

#### 14.1.10. 89737 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000297        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 3,66           | 7,32  |
| 00003509        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,45           | 6,45  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,07500000  | 26,01          | 1,95  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | 15,72 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16520000  | 22,48          | 3,71  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16520000  | 27,14          | 4,48  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 8,19  |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 23,91 |
|--------|-------|

#### 14.1.11. 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000296        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 2,49           | 4,98  |
| 00003526        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,84           | 2,84  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,05000000  | 26,01          | 1,30  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | 9,12  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13790000  | 22,48          | 3,09  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13790000  | 27,14          | 3,74  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 6,83  |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 Cláudia Vilela Bôas  
 Eng. Civil



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                      |            |                                                                                  |                      |                         |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
| <br>DEPUTADO<br>IRAPUAN<br>PINHEIRO<br>(REPRESENTANTE MUNICIPAL) | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                  | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      |
|                                                                                                                                                  | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 71,66%       |
|                                                                                                                                                  | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 15,95 |
|--------|-------|

**14.1.12. 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material        | FONTE                                                                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                         | SINAPI | UN          | 0,00990000     | 63,01 |
| 00003517        | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 1,96  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                         | SINAPI | UN          | 0,00710000     | 1,88  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | SINAPI | UN          | 0,01500000     | 71,39 |
| TOTAL Material: |                                                                                        |        |             |                | 3,66  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,12700000     | 22,48 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,12700000     | 27,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |             |                | 6,29  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |             |                | 9,95  |

**14.1.13. FNDE 209 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (UN)**

| Material        | FONTE                                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000301        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN          | 3,00000000     | 4,41  |
| 00003670        | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                           | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 22,27 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN          | 0,17250000     | 26,01 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |             |                | 39,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,28960000     | 22,48 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,28960000     | 27,14 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |             |                | 14,36 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |             |                | 54,34 |

**14.1.14. 89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material        | FONTE                                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000301        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN          | 3,00000000     | 4,41  |
| 00003670        | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                           | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 22,27 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN          | 0,17250000     | 26,01 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |             |                | 39,98 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                  |                      |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 11,02%       |
|                                                                                  | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      |
|                                                                                  | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28960000  | 22,48          | 6,51  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,28960000  | 27,14          | 7,85  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 14,36 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 54,34 |

#### 14.1.15. FNDE 210 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (UN)

| Material        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000297        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 3,66           | 10,98 |
| 00003658        | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 17,32          | 17,32 |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11250000  | 26,01          | 2,92  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | 31,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22030000  | 22,48          | 4,95  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,22030000  | 27,14          | 5,97  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 10,92 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 42,14 |

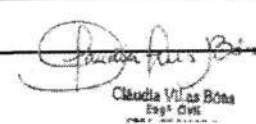
#### 14.1.16. 89827 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

| Material        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000296        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 2,49           | 7,47  |
| 00003662        | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,14           | 9,14  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,07500000  | 26,01          | 1,95  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | 18,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04570000  | 22,48          | 1,02  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04570000  | 27,14          | 1,24  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 2,26  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 20,82 |

#### 14.1.17. 89557 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

   
 Claudia Vilas Boas  
 Eng. Civil



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                  |                      |                         |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00%   |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA MES       |
|                                                                                  | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
|                                                                                  | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%        |
|                                                                                  | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |

|          |                                                                                                                            |        |    |            |                 |       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 00000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,17            | 5,17  |
| 00000298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,98            | 3,98  |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN | 0,09500000 | 26,01           | 2,47  |
| 00020046 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                       | SINAPI | UN | 1,00000000 | 17,08           | 17,08 |
|          |                                                                                                                            |        |    |            | TOTAL Material: | 28,70 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07430000  | 22,48                                          | 1,67  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07430000  | 27,14                                          | 2,01  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 3,68  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 32,38 |

#### 14.1.18. 99253 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF\_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|-------|
| 5679                      | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,01780000  | 62,85                            | 1,11  |
| 5678                      | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00870000  | 145,17                           | 1,26  |
|                           |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | 2,37  |

| Material |                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|-----------------|-------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L    | 0,00540000   | 9,42            | 0,05  |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI | M    | 0,11840000   | 11,68           | 1,38  |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                       | SINAPI | KG   | 0,01250000   | 14,17           | 0,17  |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M    | 0,14080000   | 4,08            | 0,57  |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,44160000   | 17,87           | 7,89  |
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)                                              | SINAPI | UN   | 131,81880000 | 0,47            | 61,95 |
|          |                                                                                                           |        |      |              | TOTAL Material: | 72,01 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 5,09440000  | 27,90                                          | 142,13 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,00280000  | 21,94                                          | 87,82  |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 229,95 |

| Serviço |                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88628   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400, L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,11560000  | 593,83         | 68,64 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                |            |                                                                                  |                      |                         |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  <b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b><br><small>DEPARTAMENTO MUNICIPAL</small> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                                                                                            | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  |
|                                                                                                                                                            | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      |
|                                                                                                                                                            | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,22%      |
|                                                                                                                                                            | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|        |                                                                                                                                              |        |    |            |                |        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|--------|
| 87316  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01480000 | 515,70         | 7,63   |
| 94970  | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021      | SINAPI | M3 | 0,07440000 | 486,88         | 36,22  |
| 97735  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                            | SINAPI | M3 | 0,04480000 | 2.480,69       | 111,13 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                    | SINAPI | M2 | 0,81000000 | 6,44           | 5,21   |
|        |                                                                                                                                              |        |    |            | TOTAL Serviço: | 228,83 |
|        |                                                                                                                                              |        |    |            | VALOR:         | 533,16 |

#### 14.1.19. 89708 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

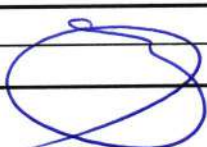
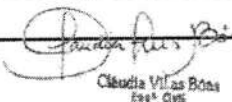
| Material |                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                        | SINAPI | UN   | 0,06680000      | 63,01          | 4,20  |
| 00011714 | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 75,27          | 75,27 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                        | SINAPI | UN   | 0,01840000      | 1,88           | 0,03  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3         | SINAPI | UN   | 0,10400000      | 71,39          | 7,42  |
|          |                                                                       |        |      | TOTAL Material: |                | 86,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|--------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47770000                                     | 22,48          | 10,73  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,47770000                                     | 27,14          | 12,96  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 23,69  |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 110,61 |

#### 14.1.20. 89696 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

| Material |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 2,00000000      | 5,17           | 10,34 |
| 00000298 | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 3,98           | 3,98  |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,15250000      | 26,01          | 3,96  |
| 00020178 | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 48,65          | 48,65 |
|          |                                                                                                                            |        |      | TOTAL Material: |                | 66,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31970000                                     | 22,48          | 7,18  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31970000                                     | 27,14          | 8,67  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 15,85 |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 82,78 |



  
 Cláudia Vilas Boas  
 Eng.ª Civil



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                               |            |                                                                                  |                      |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  <b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b><br><small>PREFEITURA MUNICIPAL</small> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                           | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      |
|                                                                                                                                                           | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      |
|                                                                                                                                                           | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|                                                                                                                                                           |            |                                                                                  | MES                  |                         |              |
|                                                                                                                                                           |            |                                                                                  |                      | 71,66%                  |              |

#### 14.1.21. FNDE 214 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (UN)

| Material                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000299 ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 5,17           | 10,34 |
| 00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,98           | 3,98  |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,15250000  | 26,01          | 3,96  |
| 00020178 TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 48,65          | 48,65 |
| TOTAL Material:                                                                                                                     |        |      |             |                | 66,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31970000  | 22,48          | 7,18  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31970000  | 27,14          | 8,67  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 15,85 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 82,78 |

#### 14.1.22. 89784 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)

| Material                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 2,49           | 7,47  |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,07500000  | 26,01          | 1,95  |
| 00007097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL                                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,97           | 6,97  |
| TOTAL Material:                                                                                                                     |        |      |             |                | 16,39 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18390000  | 22,48          | 4,13  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,18390000  | 27,14          | 4,99  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 9,12  |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 25,51 |

#### 14.1.23. 89687 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

| Material                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                          | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 3,98           | 11,94 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11250000  | 26,01          | 2,92  |
| 00020177 TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 26,59          | 26,59 |
| TOTAL Material:                                                                                                                     |        |      |             |                | 41,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|


  
 Cláudia Vilas Bôas  
 Eng.ª Civil



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                               |            |                                                                                  |                      |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  <b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b><br><small>PREFEITURA MUNICIPAL</small> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                           | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      |
|                                                                                                                                                           | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      |
|                                                                                                                                                           | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                                                |                                                                          |        |   |            |       |       |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23160000 | 22,48 | 5,20  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,23160000 | 27,14 | 6,28  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |   |            |       | 11,48 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |   |            |       | 52,93 |

#### 14.1.24. 89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material        |                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                       | SINAPI | UN   | 0,01760000  | 63,01          | 1,10  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                       | SINAPI | UN   | 0,02360000  | 1,88           | 0,04  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 71,39          | 1,49  |
| 00007141        | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,39           | 9,39  |
| TOTAL Material: |                                                                      |        |      |             |                | 12,02 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14000000  | 22,48          | 3,14  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,14000000  | 27,14          | 3,79  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 6,93  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 18,95 |

#### 14.1.25. 89710 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)

| Material        |                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN   | 0,00490000  | 63,01          | 0,30  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,03600000  | 1,88           | 0,06  |
| 00011739        | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 10,35          | 10,35 |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,00750000  | 71,39          | 0,53  |
| TOTAL Material: |                                                               |        |      |             |                | 11,24 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16520000  | 22,48          | 3,71  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,16520000  | 27,14          | 4,48  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 8,19  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 19,43 |

#### 14.1.26. CP-104330 RALO LINEAR, COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (M) (M)

| Material |                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | SINAPI | UN   | 0,00490000  | 63,01          | 0,30  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                 | SINAPI | UN   | 0,03600000  | 1,88           | 0,06  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                               |            |                                                                                  |                      |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  <b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b><br><small>PREFEITURA MUNICIPAL</small> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                           | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      |
|                                                                                                                                                           | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      |
|                                                                                                                                                           | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|          |                                                               |             |    |            |                 |       |
|----------|---------------------------------------------------------------|-------------|----|------------|-----------------|-------|
| FNDEI04  | Ralo Linear 10x100 Grelha Inteira Alumínio Com Suporte (m)    | Composições | M  | 1,05000000 | 78,00           | 81,90 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI      | UN | 0,00750000 | 71,39           | 0,53  |
|          |                                                               |             |    |            | TOTAL Material: | 82,79 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,41620000  | 22,48                                          | 9,35   |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,41620000  | 27,14                                          | 11,29  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 20,64  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 103,43 |

#### 14.1.27. 104351 TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)

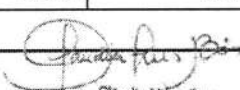
| Material |                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN   | 0,01670000      | 63,01          | 1,05  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,03100000      | 1,88           | 0,05  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,02600000      | 71,39          | 1,85  |
| 00039320 | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 16,27          | 16,27 |
|          |                                                               |        |      | TOTAL Material: |                | 19,22 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,04190000  | 22,48                                          | 0,94  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,04190000  | 27,14                                          | 1,13  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 2,07  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 21,29 |

#### 14.1.28. 104348 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 (UN)

| Material |                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------|------|-----------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN   | 0,00730000      | 63,01          | 0,45  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,00800000      | 1,88           | 0,01  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,01100000      | 71,39          | 0,78  |
| 00039319 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL   | SINAPI | UN   | 1,00000000      | 8,46           | 8,46  |
|          |                                                               |        |      | TOTAL Material: |                | 9,70  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01140000  | 22,48                                          | 0,25  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,01140000  | 27,14                                          | 0,30  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 0,55  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 10,25 |


  
 Claudia Vilas Boas  
 Eng. Civil



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                               |            |                                                                                  |                      |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  <b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b><br><small>PREFEITURA MUNICIPAL</small> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                           | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      |
|                                                                                                                                                           | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      |
|                                                                                                                                                           | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

**14.1.29. 104341 BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material        |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122        | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                             | SINAPI | UN   | 0,00490000  | 63,01          | 0,30  |
| 00000296        | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,49           | 2,49  |
| 00020086        | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,86           | 2,86  |
| 00038383        | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                             | SINAPI | UN   | 0,00740000  | 1,88           | 0,01  |
| 00020078        | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,02500000  | 26,01          | 0,65  |
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                              | SINAPI | UN   | 0,00750000  | 71,39          | 0,53  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | 6,84  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08825000  | 22,48          | 1,98  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08825000  | 27,14          | 2,39  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 4,37  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 11,21 |

**14.2.1. 98087 TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTE). AF\_12/2020 (UN)**

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,40760000  | 62,85          | 25,61 |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,20000000  | 145,17         | 29,03 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | 54,64 |

| Material        |                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 00025067        | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                      | SINAPI | UN   | 380,94380000 | 5,62           | 2.140,90 |
| 00000660        | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                | SINAPI | UN   | 69,30000000  | 3,49           | 241,85   |
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L    | 0,03570000   | 9,42           | 0,33     |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI | M    | 0,77700000   | 11,68          | 9,07     |
| 00005069        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                       | SINAPI | KG   | 0,08190000   | 14,17          | 1,16     |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M    | 0,92400000   | 4,08           | 3,76     |
| 00006193        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 2,89800000   | 17,87          | 51,78    |
| TOTAL Material: |                                                                                                           |        |      |              |                | 2.448,85 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                               |            |                                                                                  |                      |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  <b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b><br><small>PREFEITURA MUNICIPAL</small> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                           | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      |
|                                                                                                                                                           | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,94%      |
|                                                                                                                                                           | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 73,57530000 | 27,98          | 2.052,75 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 57,80920000 | 21,94          | 1.268,33 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 3.321,08 |

| Serviço                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3   | 1,64640000  | 593,83         | 977,68   |
| 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,29690000  | 515,70         | 153,11   |
| 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                    | SINAPI | KG   | 8,14440000  | 11,12          | 90,56    |
| 92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                           | SINAPI | KG   | 53,14840000 | 16,40          | 871,63   |
| 89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                    | SINAPI | KG   | 5,92320000  | 11,67          | 69,12    |
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021      | SINAPI | M3   | 2,00220000  | 486,88         | 974,83   |
| 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                               | SINAPI | M3   | 0,20300000  | 1.022,90       | 207,64   |
| 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                    | SINAPI | M3   | 0,17930000  | 1.060,43       | 190,13   |
| 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                            | SINAPI | M3   | 0,70000000  | 2.480,69       | 1.736,48 |
| 101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020       | SINAPI | M3   | 0,93100000  | 207,19         | 192,89   |

TOTAL Serviço: 5.464,07

VALOR: 11.288,64

#### 14.2.2. 98065 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 (UN)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 1,70690000  | 62,85          | 107,27 |
| 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,83760000  | 145,17         | 121,59 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: 228,86

| Material                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043448 ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 1.007,46       | 6.044,76 |
| TOTAL Material:                                                                                                                          |        |      |             |                | 6.044,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,03130000  | 27,90          | 56,67 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,59600000  | 21,94          | 35,01 |





DEPUTADO

**IRAPUAN**

**PINHEIRO**

INTERVALO MUNICIPAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:                | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | <div>DATA : 30/09/2024</div> <div>BDI : 25,00%</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |  |  |       |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |         |       |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|--|-------|--------|------|-----|--------|-------------------------|---------|--------|----------|---------------------|---------|---|----------------------|---------|---------|-------|
| DESCRIÇÃO:           | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | <table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,02%</td><td>71,66%</td></tr><tr><td>SP Obras</td><td>193 SEM DESONERAÇÃO</td><td>128,23%</td><td>-</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>100,00%</td><td>0,00%</td></tr></table> |        |  |  | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | SP Obras | 193 SEM DESONERAÇÃO | 128,23% | - | Composições Próprias | PRÓPRIA | 100,00% | 0,00% |
| FONTE                | VERSÃO                                                                           | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | MES    |  |  |       |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |         |       |
| SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO                                                          | 115,02%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 71,66% |  |  |       |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |         |       |
| SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO                                                              | 128,23%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -      |  |  |       |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |         |       |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                                                                          | 100,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,00%  |  |  |       |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |         |       |
| LOCAL:               | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |  |  |       |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |         |       |
| CLIENTE:             | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |  |  |       |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |         |       |
| OBS.:                | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |  |  |       |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |         |       |

MISSÃO DE LICITAÇÃO

16206

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 91,68 |
|------------------------------------------------|-------|

| Serviço        |                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 100475         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02230000  | 796,26         | 17,75    |
| 97740          | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                 | SINAPI | M3   | 0,54800000  | 2.184,45       | 1.197,07 |
| 97738          | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024                | SINAPI | M3   | 0,01540000  | 4.072,11       | 62,71    |
| 101624         | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020            | SINAPI | M3   | 0,79420000  | 207,19         | 164,55   |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 1.442,08 |
| VALOR:         |                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 7.807,38 |

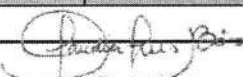
#### 14.2.3. 98090 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTE). AF\_12/2020 (UN)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 5679                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 1,41130000  | 62,85          | 88,70  |
| 5678                             | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,69250000  | 145,17         | 100,53 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | 189,23 |

| Material        |                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|----------|
| 0025067         | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                                      | SINAPI | UN   | 150,99380000 | 5,62           | 848,58   |
| 00000660        | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                                | SINAPI | UN   | 100,80000000 | 3,49           | 351,79   |
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L    | 0,02650000   | 9,42           | 0,24     |
| 00004720        | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                       | SINAPI | M3   | 2,92290000   | 121,52         | 355,19   |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI | M    | 0,57720000   | 11,68          | 6,74     |
| 00005069        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                       | SINAPI | KG   | 0,06080000   | 14,17          | 0,86     |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M    | 0,68640000   | 4,08           | 2,80     |
| 00006193        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 2,15280000   | 17,87          | 38,47    |
| TOTAL Material: |                                                                                                           |        |      |              |                | 1.604,67 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 37,58970000 | 27,90          | 1.048,75 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 29,53480000 | 21,94          | 647,99   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 1.696,74 |

| Serviço |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

  
**Claudia Vilas Bôas**  
 Eng. Civil





DEPUTADO  
**IRAPUAN PINHEIRO**  
PREFEITURA MUNICIPAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| OBRA:                | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | BDI : 25,00% |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|--------|-------------------------|---------|--------|----------|---------------------|---------|--|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO:           | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | <table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>116,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>193 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,23%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 116,02% | 71,66% | SP Obras | 193 SEM DESONERAÇÃO | 128,23% |  | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE                | VERSÃO                                                                           | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MES          |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |
| SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO                                                          | 116,02%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 71,66%       |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |
| SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO                                                              | 128,23%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                                                                          | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,00%        |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |
| LOCAL:               | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |
| CLIENTE:             | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |
| OBS.:                | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |  |                      |         |       |       |

|                |                                                                                                                                              |        |    |             |          |          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|----------|----------|
| 88628          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3 | 0,82840000  | 593,83   | 491,92   |
| 87316          | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,14650000  | 515,70   | 75,55    |
| 89998          | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                    | SINAPI | KG | 11,84640000 | 11,12    | 131,73   |
| 92767          | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                           | SINAPI | KG | 33,87720000 | 16,40    | 555,58   |
| 89996          | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                    | SINAPI | KG | 3,94880000  | 11,67    | 46,08    |
| 94970          | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021      | SINAPI | M3 | 1,27620000  | 486,88   | 621,35   |
| 89995          | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                               | SINAPI | M3 | 0,29530000  | 1.022,90 | 302,06   |
| 89993          | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                    | SINAPI | M3 | 0,11960000  | 1.060,43 | 126,82   |
| 97735          | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                            | SINAPI | M3 | 0,84750000  | 2.480,69 | 2.102,38 |
| 101624         | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020        | SINAPI | M3 | 0,56100000  | 207,19   | 116,23   |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                              |        |    |             |          | 4.569,70 |
| VALOR:         |                                                                                                                                              |        |    |             |          | 8.060,34 |

**15.1. 95470 VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2016 (UN)**

| Material        |                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006142        | CONJUNTO DE LIGACAO AJUSTAVEL, PARA VASO / BACIA SANITARIA , EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,79           | 7,79  |
| TOTAL Material: |                                                                                                             |        |      |             |                | 7,79  |

| Serviço        |                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 95469          | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 322,31         | 322,31 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                               |        |      |             |                | 322,31 |
| VALOR:         |                                                                                               |        |      |             |                | 330,10 |

**15.2. 100848 VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material        |                                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00006138        | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO                                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 12,64          | 12,64  |
| 00011786        | BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)                                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 475,28         | 475,28 |
| 00004384        | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 30,86          | 61,72  |
| 00037329        | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                   | SINAPI | KG   | 0,08810000  | 139,75         | 12,31  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                               |        |      |             |                | 561,95 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



**Cláudio Vilas Bôas**  
Engº Civil



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                               |            |                                                                                  |                      |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  <b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b><br><small>PREFEITURA MUNICIPAL</small> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                           | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      |
|                                                                                                                                                           | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 28,28%       |
|                                                                                                                                                           | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                                                |                                                              |        |   |            |       |        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49680000 | 27,14 | 13,48  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H | 0,34950000 | 21,94 | 7,66   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |   |            |       | 21,14  |
| VALOR:                                         |                                                              |        |   |            |       | 583,09 |

### 15.3. 100849 ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        | FORTE                                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000377        | ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 39,90 |
| TOTAL Material: |                                                  |        |             |                | 39,90 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,15360000     | 27,14 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,04840000     | 21,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |             |                | 5,22  |
| VALOR:                                         |                                                              |        |             |                | 45,12 |

### 15.4. 100851 ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        | FORTE                                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00011761        | ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 84,91 |
| TOTAL Material: |                                                    |        |             |                | 84,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,15360000     | 27,14 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,04840000     | 21,94 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |             |                | 5,22  |
| VALOR:                                         |                                                              |        |             |                | 90,13 |

### 15.5. FNDE 11 BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77X45X20CM DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO (UN)

| Material        | FORTE                                                                                         | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------|--------|
| FNDE17          | Banheira Rigida-Branco, Burigotto ou equivalente                                              | Composições | UN          | 1,00000000     | 89,90  |
| 00003146        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                              | SINAPI      | UN          | 1,00000000     | 4,00   |
| 00037588        | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPÃO PLASTICO | SINAPI      | UN          | 1,00000000     | 76,90  |
| TOTAL Material: |                                                                                               |             |             |                | 170,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,50000000     | 27,14  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 2,50000000     | 21,94  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |             |                | 122,70 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|

*[Handwritten signature]*  
 Cláudia Vilas Bôas  
 Eng. Civil



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                               |            |                                                                                  |                      |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  <b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b><br><small>PREFEITURA MUNICIPAL</small> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                           | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      |
|                                                                                                                                                           | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      |
|                                                                                                                                                           | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|                                                                                                                                                           |            |                                                                                  | MES                  |                         | 71,66%       |

|       |                                                                                 |        |    |            |                |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|--------|
| 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 13,00          | 13,00  |
|       |                                                                                 |        |    |            | TOTAL Serviço: | 13,00  |
|       |                                                                                 |        |    |            | VALOR:         | 306,50 |

#### 15.6. FNDE 219 LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material |                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00010425 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUMA), DIMENSOES *40 X 30* CM                                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 97,11           | 97,11  |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 22,88           | 45,76  |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | SINAPI | KG   | 0,03040000  | 139,75          | 4,24   |
|          |                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material: | 147,11 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38700000  | 27,14                                          | 10,50  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,18860000  | 21,94                                          | 4,13   |
|                                         |                                                              |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 14,63  |
|                                         |                                                              |        |      |             | VALOR:                                         | 161,74 |

#### 15.7. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material |                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00020269 | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 100,91          | 100,91 |
| 00004823 | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                            | SINAPI | KG   | 0,52710000  | 48,53           | 25,58  |
|          |                                                                                                |        |      |             | TOTAL Material: | 126,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| 88274                                   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,84580000  | 27,32                                          | 23,10  |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,26650000  | 21,94                                          | 5,84   |
|                                         |                                                   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 28,94  |
|                                         |                                                   |        |      |             | VALOR:                                         | 155,43 |

#### 15.8. 86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material |                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00036794 | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUMA, DIMENSOES *44 X 35* CM (L X C)                                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 170,95          | 170,95 |
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 22,88           | 137,28 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | SINAPI | KG   | 0,07650000  | 139,75          | 10,69  |
|          |                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material: | 318,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-----------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                               |            |                                                                                  |                      |                         |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|
|  <b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b><br><small>PREFEITURA MUNICIPAL</small> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00%  |
|                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA MES      |
|                                                                                                                                                           | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 150,77 71,66% |
|                                                                                                                                                           | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%       |
|                                                                                                                                                           | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

|                                                |                                                              |        |   |            |       |        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,87880000 | 27,14 | 23,85  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H | 0,44430000 | 21,94 | 9,74   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |   |            |       | 33,59  |
| VALOR:                                         |                                                              |        |   |            |       | 352,51 |

#### 15.9. 86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        |                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004351        | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 22,88          | 137,28 |
| 00037329        | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | SINAPI | KG   | 0,07020000  | 139,75         | 9,81   |
| 00020271        | TANQUE DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, *30" L                                                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 559,55         | 559,55 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                     |        |      |             |                | 706,64 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,76890000  | 27,14          | 48,00  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,71110000  | 21,94          | 15,60  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | 63,60  |
| VALOR:                                         |                                                              |        |      |             |                | 770,24 |

#### 15.10. 86900 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        |                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001743        | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12" CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 157,37         | 157,37 |
| 00004823        | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                           | SINAPI | KG   | 0,29740000  | 48,53          | 14,43  |
| TOTAL Material: |                                                                               |        |      |             |                | 171,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88274                                          | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS   | SINAPI | H    | 0,47740000  | 27,32          | 13,04  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15040000  | 21,94          | 3,29   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | 16,33  |
| VALOR:                                         |                                      |        |      |             |                | 188,13 |

#### 15.11. FNDE 217 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material        |                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001743        | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12" CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 157,37         | 157,37 |
| 00004823        | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                           | SINAPI | KG   | 0,29740000  | 48,53          | 14,43  |
| TOTAL Material: |                                                                               |        |      |             |                | 171,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88274                                   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS | SINAPI | H    | 0,47740000  | 27,32          | 13,04 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                  |                      |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      |
|                                                                                   | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      |
|                                                                                   | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|                                                |                                      |        |   |            |       |        |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------|
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15040000 | 21,94 | 3,29   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |   |            |       | 16,33  |
| VALOR:                                         |                                      |        |   |            |       | 188,13 |

#### 15.12. 100852 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        |                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001747        | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 173,01         | 173,01 |
| 00004823        | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                             | SINAPI | KG   | 0,34600000  | 48,53          | 16,79  |
| TOTAL Material: |                                                                                 |        |      |             |                | 189,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88274                                          | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,47740000  | 27,32          | 13,04  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,15040000  | 21,94          | 3,29   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |      |             |                | 16,33  |
| VALOR:                                         |                                                   |        |      |             |                | 206,13 |

#### 15.13. 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

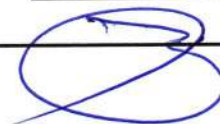
| Material        |                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003146        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                             | SINAPI | UN   | 0,04800000  | 4,00           | 0,19  |
| 00037588        | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 76,90          | 76,90 |
| TOTAL Material: |                                                                                              |        |      |             |                | 77,09 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17400000  | 27,14          | 4,72  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,05480000  | 21,94          | 1,20  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | 5,92  |
| VALOR:                                         |                                                              |        |      |             |                | 83,01 |

#### 15.14. 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        |                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003146        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                        | SINAPI | UN   | 0,03320000  | 4,00           | 0,13  |
| 00044945        | SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 10,00          | 10,00 |
| TOTAL Material: |                                                                                                         |        |      |             |                | 10,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08450000  | 27,14          | 2,29  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,02660000  | 21,94          | 0,58  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | 2,87  |



  
 Cláudia Vilas Bôas  
 Eng. Civil



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                               |            |                                                                                  |                      |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  <b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b><br><small>PREFEITURA MUNICIPAL</small> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                           | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      |
|                                                                                                                                                           | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      |
|                                                                                                                                                           | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 13,00 |
|--------|-------|

### 15.15. 86909 TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003146        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                     | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 4,00           | 0,08   |
| 00011772        | TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 116,40         | 116,40 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | 116,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16670000  | 27,14          | 4,52   |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,05250000  | 21,94          | 1,15   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | 5,67   |
| VALOR:                                         |                                                              |        |      |             |                | 122,15 |

### 15.16. FNDE 224 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material        |                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003146        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                     | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 4,00           | 0,08   |
| 00036791        | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 130,96         | 130,96 |
| TOTAL Material: |                                                                                      |        |      |             |                | 131,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09600000  | 27,14          | 2,60   |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,03030000  | 21,94          | 0,66   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | 3,26   |
| VALOR:                                         |                                                              |        |      |             |                | 134,30 |

### 15.17. FNDE 14 TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V (UN)

| Material        |                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00011777        | TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, PLASTICA, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 205,78         | 205,78 |
| TOTAL Material: |                                                                                    |        |      |             |                | 205,78 |

| Mão de Obra        |                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000247           | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,50000000  | 14,94          | 7,47  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |        |      |             |                | 7,47  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | 28,25          | 14,12  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                         |        |      |             |                | 14,12  |
| VALOR:                                         |                                         |        |      |             |                | 227,37 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                    |            |                                                                                  |                                |                         |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|----------------|
|  <b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b><br><small>2018-2021</small> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024 BDI : 25,00% |                         |                |
|                                                                                                                                                | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                          | VERBAO                  | HORA MES       |
|                                                                                                                                                | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI                         | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
|                                                                                                                                                | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras                       | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% -      |
|                                                                                                                                                | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias           | PRÓPRIA                 | 0,06% 0,00%    |

### 15.18. 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003146        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                        | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 4,00           | 0,08  |
| 00007604        | TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 46,60          | 46,60 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                         |        |      |             |                | 46,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15250000  | 27,14          | 4,13  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04810000  | 21,94          | 1,05  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | 5,18  |
| VALOR:                                         |                                                              |        |      |             |                | 51,86 |

### 15.19. FNDE 225 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA (UN)

| Material        |                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003146        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                     | SINAPI | UN   | 0,04200000  | 4,00           | 0,16   |
| 00044045        | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, METALICA CROMADA, COM MISTURADOR MONOCOMANDO, BICA BAIXA (REF 2875) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 307,28         | 307,28 |
| TOTAL Material: |                                                                                                      |        |      |             |                | 307,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,46300000  | 27,14          | 12,56  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,14590000  | 21,94          | 3,20   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | 15,76  |
| VALOR:                                         |                                                              |        |      |             |                | 323,20 |

### 15.20. FNDE 13 TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)

| Mão de Obra        |                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000247           | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,50000000  | 14,94          | 7,47  |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |        |      |             |                | 7,47  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | 28,25          | 14,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                         |        |      |             |                | 14,12 |

| Serviço        |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 100860         | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 110,18         | 110,18 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                            |        |      |             |                | 110,18 |
| VALOR:         |                                                                                            |        |      |             |                | 131,77 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                             |            |                                                                                  |                      |                         |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
|  <b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b><br><small>DELEGADO MUNICIPAL</small> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00%   |
|                                                                                                                                                         | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA MES       |
|                                                                                                                                                         | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 71,66% |
|                                                                                                                                                         | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%        |
|                                                                                                                                                         | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%    |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DO MUNICÍPIO DE IRAPUAN PINHEIRO

3634

Página

#### 15.21. 86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011684 ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 61,36          | 61,36 |
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 4,00           | 0,08  |
| TOTAL Material:                                           |        |      |             |                | 61,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15250000  | 27,14          | 4,13  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,04810000  | 21,94          | 1,05  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | 5,18  |
| VALOR:                                                             |        |      |             |                | 66,62 |

#### 15.22. 100860 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001368 CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 94,90          | 94,90 |
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                | SINAPI | UN   | 0,02100000  | 4,00           | 0,08  |
| TOTAL Material:                                                                          |        |      |             |                | 94,98 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,44670000  | 27,14          | 12,12  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,14070000  | 21,94          | 3,08   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | 15,20  |
| VALOR:                                                             |        |      |             |                | 110,18 |

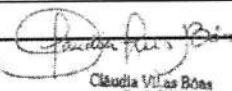
#### 15.23. FNDE 226 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| Material                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00036204 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 222,26         | 222,26 |
| 00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 22,88          | 137,28 |
| TOTAL Material:                                                                                                                              |        |      |             |                | 359,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,94850000  | 27,14          | 25,74  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,29880000  | 21,94          | 6,55   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                     |        |      |             |                | 32,29  |
| VALOR:                                                             |        |      |             |                | 391,83 |

#### 15.24. 100867 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)





Claudia Vilas Boas  
Eng. Civil





DEPUTADO  
**IRAPUAN  
PINHEIRO**  
PREFEITURA MUNICIPAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:                | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | <div> <div>DATA : 30/09/2024</div> <div>BDI : 25,00%</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |  |  |       |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|--|-------|--------|------|-----|--------|-------------------------|---------|--------|----------|---------------------|---------|---|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO:           | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | <table> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>193 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,23%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> |        |  |  | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | SP Obras | 193 SEM DESONERAÇÃO | 128,23% | - | Composições Próprias | PROPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FONTE                | VERSÃO                                                                           | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | MES    |  |  |       |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |
| SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO                                                          | 115,02%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 71,66% |  |  |       |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |
| SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO                                                              | 128,23%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -      |  |  |       |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |
| Composições Próprias | PROPRIA                                                                          | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,00%  |  |  |       |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |
| LOCAL:               | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |  |  |       |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |
| CLIENTE:             | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |  |  |       |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |
| OBS.:                | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |  |  |       |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |

| Material        |                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00036205        | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 246,84         | 246,84 |
| 00004351        | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 22,88          | 137,28 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                     |        |      |             |                | 384,12 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,94850000  | 27,14          | 25,74  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,29880000  | 21,94          | 6,55   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | 32,29  |
| VALOR:                                         |                                                              |        |      |             |                | 416,41 |

#### 15.25. 100868 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        |                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00036081        | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM                                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 263,19         | 263,19 |
| 00004351        | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 22,88          | 137,28 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                     |        |      |             |                | 400,47 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,94850000  | 27,14          | 25,74  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,29880000  | 21,94          | 6,55   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | 32,29  |
| VALOR:                                         |                                                              |        |      |             |                | 432,76 |

#### 15.26. 100875 BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        |                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00036215        | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70* CM X 45* CM                                                                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1.139,73       | 1.139,73 |
| 00004351        | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 8,00000000  | 22,88          | 183,04   |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                     |        |      |             |                | 1.322,77 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,26470000  | 27,14          | 34,32    |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,39850000  | 21,94          | 8,74     |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | 43,06    |
| VALOR:                                         |                                                              |        |      |             |                | 1.365,83 |

#### 15.27. FNDE 215 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)


  
 Claudia Vilas Boas  
 Eng. Civil



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                               |            |                                                                                  |                      |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  <b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b><br><small>PREFEITURA MUNICIPAL</small> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                                                                                           | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      |
|                                                                                                                                                           | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      |
|                                                                                                                                                           | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

| Material        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | SINAPI | UN   | 0,01920000  | 14,75          | 0,28   |
| 00010228        | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 436,22         | 436,22 |
| TOTAL Material: |                                                                          |        |      |             |                | 436,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,92490000  | 22,48          | 20,79  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,92490000  | 27,14          | 25,10  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 45,89  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 482,39 |

#### 15.28. FNDE 15 TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (UN)

| Material        |                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037401        | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 52,68          | 52,68 |
| TOTAL Material: |                                                                  |        |      |             |                | 52,68 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | 22,48          | 11,24 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,50000000  | 27,14          | 13,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 24,81 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 77,49 |

#### 15.29. FNDE 16 PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO (UN)

| Material        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037400        | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 52,68          | 52,68 |
| TOTAL Material: |                                                              |        |      |             |                | 52,68 |

VALOR: 52,68

#### 15.30. 95547 SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        |                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011758        | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 50,60          | 50,60 |
| TOTAL Material: |                                                                                          |        |      |             |                | 50,60 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,31620000  | 27,14          | 8,58  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,09960000  | 21,94          | 2,18  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |      |             |                | 10,76 |
| VALOR:                                         |                                                              |        |      |             |                | 61,36 |

 **Claudia Vilas Boas**  
Eng. Civil



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                  |                      |                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                   | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02%      |
|                                                                                   | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23%      |
|                                                                                   | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

### 15.31. FNDE 12 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA (M2)

| Material                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00011186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM                                                     | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 451,50         | 451,50 |
| 00004343 PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA | SINAPI | UN   | 4,00000000  | 6,37           | 25,48  |
| TOTAL Material:                                                                       |        |      |             |                | 476,98 |

| Mão de Obra                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,40000000  | 13,80          | 5,52  |
| TOTAL Mão de Obra:                   |        |      |             |                | 5,52  |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 2,00000000  | 27,90          | 55,80  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 55,80  |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | 538,30 |

### 15.32. FNDE 17 DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL (UN)

| Material                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00038189 DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 161,79         | 161,79 |
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,00           | 4,00   |
| TOTAL Material:                                                                           |        |      |             |                | 165,79 |

| Mão de Obra                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,50000000  | 19,50          | 9,75   |
| TOTAL Mão de Obra:                                  |        |      |             |                | 9,75   |
| VALOR:                                              |        |      |             |                | 175,54 |

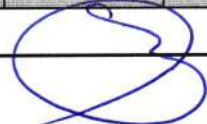
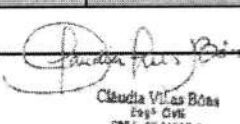
### 15.33. FNDE 34 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO (UN)

| Material                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037399 CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 13,17          | 13,17 |
| TOTAL Material:                                             |        |      |             |                | 13,17 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50000000  | 22,48          | 11,24 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,50000000  | 27,14          | 13,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | 24,81 |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 37,98 |

### 15.34. FNDE 449 BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|



  
 Claudia Vilas Bôas  
 Engª Civil



|                                                                                                                                                                  |                                                    |                                                                                  |  |  |                      |  |              |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------|--|--------------|--|
| <br><b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b><br><small>(REPRESENTAÇÃO MUNICIPAL)</small> | <b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b> |                                                                                  |  |  |                      |  |              |  |
|                                                                                                                                                                  | OBRA:                                              | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       |  |  | DATA : 30/09/2024    |  | BDI : 25,00% |  |
|                                                                                                                                                                  | DESCRIÇÃO:                                         | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       |  |  | FONTE                |  | VERSÃO       |  |
|                                                                                                                                                                  | LOCAL:                                             | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO |  |  | HORA                 |  | MES          |  |
|                                                                                                                                                                  | CLIENTE:                                           | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   |  |  | SP Obras             |  | 128,23%      |  |
|                                                                                                                                                                  | OBS.:                                              | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  |  |  | Composições Próprias |  | 0,00% 0,00%  |  |

|          |                                                                                                                          |        |    |            |                 |       |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 2,18200000 | 8,92            | 2,00  |
| 00034360 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO                                                                                             | SINAPI | KG | 0,47700000 | 37,13           | 17,71 |
| 00005104 | REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)                            | SINAPI | KG | 0,00200000 | 60,54           | 0,12  |
| 00011033 | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM ACO GALVANIZADO                                                                          | SINAPI | UN | 1,09100000 | 7,33            | 7,99  |
|          |                                                                                                                          |        |    |            | TOTAL Material: | 27,82 |

|                                         |                                                     |        |      |             |                                                |       |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88251                                   | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,09300000  | 23,06                                          | 25,20 |
| 88315                                   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,33000000  | 27,68                                          | 36,81 |
|                                         |                                                     |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 62,01 |

|         |                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                |        |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Serviço |                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 100742  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | SINAPI | M2   | 1,20000000  | 25,10          | 30,12  |
|         |                                                                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Serviço: | 30,12  |
|         |                                                                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR:         | 119,95 |

16.1. FNDE 29 REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP (UN)

|                  |                                                                                       |          |      |             |                 |        |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|-------------|-----------------|--------|
| Material         |                                                                                       | FONTE    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL  |
| O.11.000.068 511 | Regulador de alta pressão, vazão 9 kg; ref. 76510/3 fabricação Aliança ou equivalente | SP Obras | UN   | 1,00000000  | 653,99          | 653,99 |
|                  |                                                                                       |          |      |             | TOTAL Material: | 653,99 |

|                                         |                                                                          |        |      |             |                                                |        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|--------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL  |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,30000000  | 22,48                                          | 6,74   |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,50000000  | 27,14                                          | 13,57  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 20,31  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 674,30 |

16.2. 103029 REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

|          |                                                                |        |      |             |                 |       |
|----------|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| Material |                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)               | SINAPI | UN   | 0,01060000  | 14,75           | 0,15  |
| 00011756 | REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 39,16           | 39,16 |
|          |                                                                |        |      |             | TOTAL Material: | 39,31 |

|                                         |                                                                          |        |      |             |                                                |       |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11020000  | 22,48                                          | 2,47  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11020000  | 27,14                                          | 2,99  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 5,46  |





**DEPUTADO**  
**IRAPUAN PINHEIRO**  
PREFEITURA MUNICIPAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE

LOCAL:

RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

CLIENTE:

GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

OBS.:

TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO

DATA : 30/09/2024

BDI : 25,00%

FORTE

VERSÃO

HORA

MES

SINAPI

2024/03 SEM DESONERAÇÃO

15,02%

71,66%

SP Obras

193 SEM DESONERAÇÃO

128,23%

-

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

3639

Página

3

DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR:

44,77

16.3. 92688 TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (M)

| Material |                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00007700 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M    | 1,03900000  | 23,99           | 24,92 |
|          |                                                                                                     |        |      |             | TOTAL Material: | 24,92 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29700000  | 22,48                                          | 6,67  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29700000  | 27,14                                          | 8,06  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 14,73 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 39,65 |

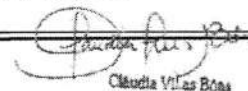
16.4. FNDE 301 CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

| Material                                |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 00001163                                | CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"               | SINAPI | UN   | 1,00000000                                     | 7,80           | 7,80  |
| 00003148                                | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | SINAPI | UN   | 0,02000000                                     | 14,75          | 0,29  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Material:                                |                | 8,09  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,15000000                                     | 22,48          | 3,37  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,15000000                                     | 27,14          | 4,07  |
|                                         |                                                                          |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 7,44  |
|                                         |                                                                          |        |      | VALOR:                                         |                | 15,53 |

16.5. FNDE 260 MANGUEIRA PARA GAS - GLP (UN)

| Material                                |                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|------------------------------------------------|----------------|-------|
| 00003148                                | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                           | SINAPI | UN   | 0,02000000                                     | 14,75          | 0,29  |
| 00020260                                | MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIMENTO DE 1M (NORMATIZADA) | SINAPI | UN   | 1,10000000                                     | 16,36          | 17,99 |
|                                         |                                                                                            |        |      | TOTAL Material:                                |                | 18,28 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE                                    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | SINAPI | H    | 0,15000000                                     | 22,48          | 3,37  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SINAPI | H    | 0,15000000                                     | 27,14          | 4,07  |
|                                         |                                                                                            |        |      | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                | 7,44  |
|                                         |                                                                                            |        |      | VALOR:                                         |                | 25,72 |

16.6. 95248 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)



**Claudia Vilas Boas**  
Eng. Civil





**DEPUTADO**  
**IRAPUAN PINHEIRO**  
PREFEITURA MUNICIPAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA:                | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | DATA: 30/09/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | BDI: 25,00% |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|------|-----|--------|-------------------------|---------|--------|----------|---------------------|---------|---|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO:           | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE       | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,02%</td> <td>71,66%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>193 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,23%</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE       | VERSÃO | HORA | MES | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,66% | SP Obras | 193 SEM DESONERAÇÃO | 128,23% | - | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE                | VERSÃO                                                                           | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MES         |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |
| SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO                                                          | 115,02%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 71,66%      |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |
| SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO                                                              | 128,23%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -           |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                                                                          | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,00%       |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |
| LOCAL:               | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |
| CLIENTE:             | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |
| OBS.:                | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |

| Material        |                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)             | SINAPI | UN   | 0,00840000  | 14,75          | 0,12  |
| 00011748        | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 47,77          | 47,77 |
| TOTAL Material: |                                                              |        |      |             |                | 47,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07190000  | 22,48          | 1,61  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07190000  | 27,14          | 1,95  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 3,56  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 51,45 |

### 16.7. 95249 VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

| Material        |                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)             | SINAPI | UN   | 0,01060000  | 14,75          | 0,15  |
| 00011749        | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 55,13          | 55,13 |
| TOTAL Material: |                                                              |        |      |             |                | 55,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11020000  | 22,48          | 2,47  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,11020000  | 27,14          | 2,99  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 5,46  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 60,74 |

### 16.8. 92705 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material        |                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | SINAPI | UN   | 0,01600000  | 14,75          | 0,23  |
| 00007307        | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L    | 0,00400000  | 40,30          | 0,16  |
| 00006295        | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"                  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 14,98          | 14,98 |
| TOTAL Material: |                                                   |        |      |             |                | 15,37 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,59300000  | 22,48          | 13,33 |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,59300000  | 27,14          | 16,09 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |      |             |                | 29,42 |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |      |             |                | 44,79 |

### 16.9. 92695 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                             |                                                                                  |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |              |      |     |        |                         |         |       |          |                     |         |  |                      |         |       |       |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|------|-----|--------|-------------------------|---------|-------|----------|---------------------|---------|--|----------------------|---------|-------|-------|--|--|
|  <b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b><br><small>PREFEITO MUNICIPAL</small> | OBRA:                                                                            | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | DATA : 30/09/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       | BDI : 25,00% |      |     |        |                         |         |       |          |                     |         |  |                      |         |       |       |  |  |
|                                                                                                                                                         | DESCRIÇÃO:                                                                       | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>152,22%</td> <td>1,66%</td> </tr> <tr> <td>SP Obras</td> <td>193 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>128,23%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO       | HORA | MES | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 152,22% | 1,66% | SP Obras | 193 SEM DESONERAÇÃO | 128,23% |  | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |  |
|                                                                                                                                                         | FORTE                                                                            | VERSÃO                                                                     | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MES   |              |      |     |        |                         |         |       |          |                     |         |  |                      |         |       |       |  |  |
|                                                                                                                                                         | SINAPI                                                                           | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO                                                    | 152,22%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,66% |              |      |     |        |                         |         |       |          |                     |         |  |                      |         |       |       |  |  |
|                                                                                                                                                         | SP Obras                                                                         | 193 SEM DESONERAÇÃO                                                        | 128,23%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |              |      |     |        |                         |         |       |          |                     |         |  |                      |         |       |       |  |  |
| Composições Próprias                                                                                                                                    | PRÓPRIA                                                                          | 0,00%                                                                      | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |              |      |     |        |                         |         |       |          |                     |         |  |                      |         |       |       |  |  |
| LOCAL:                                                                                                                                                  | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |              |      |     |        |                         |         |       |          |                     |         |  |                      |         |       |       |  |  |
| CLIENTE:                                                                                                                                                | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |              |      |     |        |                         |         |       |          |                     |         |  |                      |         |       |       |  |  |
| OBS.:                                                                                                                                                   | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |              |      |     |        |                         |         |       |          |                     |         |  |                      |         |       |       |  |  |

|          |                                                   |        |    |            |                 |      |
|----------|---------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | SINAPI | UN | 0,01100000 | 14,75           | 0,16 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L  | 0,00300000 | 40,30           | 0,12 |
| 00003909 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,20            | 9,20 |
|          |                                                   |        |    |            | TOTAL Material: | 9,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29700000  | 22,48                                          | 6,67  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29700000  | 27,14                                          | 8,06  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 14,73 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 24,21 |

**16.10. 97548 CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

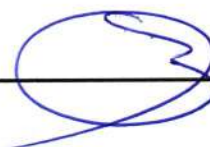
| Material |                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00040381 | CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 27,85           | 27,85 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM            | SINAPI | KG   | 0,01200000  | 37,45           | 0,44  |
|          |                                                                     |        |      |             | TOTAL Material: | 28,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29400000  | 22,48                                          | 6,60  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29400000  | 27,14                                          | 7,97  |
| 88317                                   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,29400000  | 28,64                                          | 8,42  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 22,99 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 51,28 |

**16.11. 97549 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material |                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00040380 | CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 27,85           | 27,85 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                        | SINAPI | KG   | 0,01200000  | 37,45           | 0,44  |
|          |                                                                                 |        |      |             | TOTAL Material: | 28,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29400000  | 22,48                                          | 6,60  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29400000  | 27,14                                          | 7,97  |
| 88317                                   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,29400000  | 28,64                                          | 8,42  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | 22,99 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | 51,28 |



*Cláudia Vilas Boas*  
Eng. Civil