

|  <div>DEPUTADO<br/><b>IRAPUAN<br/>PINHEIRO</b><br/><small>PREFEITURA MUNICIPAL</small></div> | MEMORIAL DESCRITIVO |                                                                                        |                   |                         |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|                                                                                                                                                                               | OBRA:               | CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - FNDE - CRECHE TIPO 2  | DATA : 29/07/2024 |                         | BDI : 28,11%  |
|                                                                                                                                                                               | DESCRIÇÃO:          | CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - FNDE - CRECHE TIPO 2  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA MES      |
|                                                                                                                                                                               | LOCAL:              | RUA ANTÔNIO ASSIS PINHEIRO, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|                                                                                                                                                                               | CLIENTE:            | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                                    | SINAPI            | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |

APROXIMADAS DE (10X20X20)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM - TRAÇO(1:2:8), COM JUNTAS DE 12 MM.

#### PROCEDIMENTOS

AS ARGAMASSAS SERÃO APLICADAS IGUALMENTE ENTRE AS FACES LATERAIS DOS TIJOLOS E SOBRE CADA FIADA, EVITANDO-SE JUNTAS ABERTAS.

AS FIADAS SERÃO PERFEITAMENTE NIVELADAS, ALINHADAS E APRUMADAS. SERÃO COLOCADAS 6(SEIS) TUFOS POR VÃO DE PORTA CONFECCIONADA EM MADEIRA, NAS DIMENSÕES 0.12X0.12X0.25M, ASSENTADOS NA ALVENARIA COM UTILIZAÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA, TRAÇO VOLUMÉTRICO 1:2:8.

CONTROLE DE QUALIDADE.

NÃO SERÁ PERMITIDO, EM UM MESMO PANO DE PAREDE, O EMPREGO DE TIJOLOS FURADOS DE DIFERENTES PADRÕES.

DEVERÁ SER RETIRADO O EXCESSO DE MASSA, ESCAVANDO-SE A JUNTA COM A COLHER, PARA FACILITAR O POSTERIOR REVESTIMENTO.

OS TIJOLOS DEVERÃO SER MOLHADOS ANTES DO ASSENTAMENTO, EXECUTANDO-SE FIADAS PERFEITAMENTE NIVELADAS APRUMADAS E ALINHADAS DE MODO A EVITAR REVESTIMENTOS COM EXCESSIVAS ESPESSURAS.

OS TIJOLOS DEVERÃO SER ASSENTES EM CAMADAS DEFASADAS PARA EFEITO DE AMARRAÇÃO. A ESPESSURA DAS PAREDES SERÁ SEMPRE EXECUTADA CONFORME INDICADO NO PROJETO, BEM COMO AS AMARRAÇÕES (PILARETES, CINTAS, VERGAS, ETC.).

#### PROCEDIMENTOS

AS ARGAMASSAS SERÃO APLICADAS IGUALMENTE ENTRE AS FACES LATERAIS DOS TIJOLOS E SOBRE CADA FIADA, EVITANDO-SE JUNTAS ABERTAS.

AS FIADAS SERÃO PERFEITAMENTE NIVELADAS, ALINHADAS E APRUMADAS.

CONTROLE DE QUALIDADE.

NÃO SERÁ PERMITIDO, EM UM MESMO PANO DE PAREDE, O EMPREGO DE TIJOLOS DE DIFERENTES PADRÕES.

SERÁ UTILIZADO AINDA, TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = \*1,20 A 1,70\* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) \*50 X 7,5\*CM.

#### 11.2.4. 94500 REGISTRO BRUTO DE GAVETA 3" (UN)

REGISTRO BRUTO DE GAVETA 3", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

#### 11.2.5. 89986 REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1/2" (UN)

REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

#### 11.2.6. 94794 REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2" (UN)

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016

#### 11.2.7. 89987 REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4" (UN)

REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA

#### 11.2.8. 89985 REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA 3/4" (UN)

REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF\_12/2014

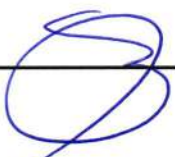
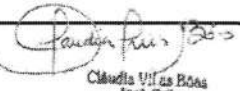
### 12. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

#### 12.1. TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC

TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC

##### 12.1.1. 89848 TUBO DE PVC Ø100MM (M)

   
Claudia Vilas Boas  
Secretaria Municipal

|  <div>DEPUTADO<br/><b>IRAPUAN<br/>PINHEIRO</b><br/>DEPUTADO MUNICIPAL</div> | MEMORIAL DESCRITIVO |                                                                                        |                   |                         |              |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                                                              | OBRA:               | CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - FNDE - CRECHE TIPO 2  | DATA : 29/07/2024 |                         | BDI : 28,11% |        |
|                                                                                                                                                              | DESCRIÇÃO:          | CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - FNDE - CRECHE TIPO 2  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                                                              | LOCAL:              | RUA ANTÔNIO ASSIS PINHEIRO, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA           | 028,1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                                                                                              | CLIENTE:            | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                                    | SINAPI            | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67% |

TUBO DE PVC Ø100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

#### 12.1.2. 89849 TUBO DE PVC Ø150MM (M)

TUBO DE PVC Ø150MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

#### 12.1.3. 89746 JOELHO 45 - 100MM (UN)

JOELHO 45 - 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

#### 12.1.4. 89744 JOELHO 90 - 100MM (UN)

JOELHO 90 - 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

#### 12.1.5. 89567 JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 100MM (UN)

JUNÇÃO SIMPLES - 100MM - 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

#### 12.1.6. 89675 TÊ 100MM (UN)

TÊ 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

#### 12.2. ACESSÓRIOS

ACESSÓRIOS

#### 12.2.1. - RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM (UN)

PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL

#### 12.2.2. C0609 CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 60X60CM (UN)

A CAIXA DE INSPEÇÃO SERÁ CONSTRUÍDA EM ALVENARIA DE COMUM MACIÇO NAS DIMENSÕES INDICADAS EM PROJETO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 10CM E TAMPA DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 5CM.

#### 13. INSTALAÇÃO SANITÁRIA

DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS DA ABNT E ESPECIFICAÇÕES PRÓPRIAS, PARA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS, MATERIAIS E EXECUÇÃO.

#### 13.1. 89714 TUBO DE PVC RÍGIDO 100MM (M)

TUBO DE PVC RÍGIDO 100MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO

#### 13.2. 89711 TUBO DE PVC RÍGIDO 40MM (M)

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

#### 13.3. 89712 TUBO DE PVC RÍGIDO 50MM (M)

TUBO DE PVC RÍGIDO 50MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO

#### 13.4. 89511 TUBO DE PVC RÍGIDO 75MM (M)

TUBO DE PVC RÍGIDO 75MM, FORNEC. E INSTALAÇÃO

#### 13.5. 90375 BUCHA DE REDUÇÃO PVC LONGA 50MM-40MM (UN)

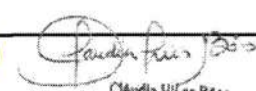
BUCHA DE REDUÇÃO PVC LONGA 50MM-40MM

#### 13.6. 89746 JOELHO PVC 45° 100MM (UN)

JOELHO 45 - 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

#### 13.7. 89739 JOELHO PVC 45° 75MM (UN)



   
Cíndia Vilas Boas  
Secretária



|  <div>DEPUTADO<br/><b>IRAPUAN<br/>PINHEIRO</b><br/>PELO PIAUÍ</div> | MEMORIAL DESCRITIVO |                                                                                        |                   |                         |              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                                                      | OBRA:               | CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - FNDE - CRECHE TIPO 2  | DATA : 29/07/2024 |                         | BDI : 28,11% |        |
|                                                                                                                                                      | DESCRIÇÃO:          | CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - FNDE - CRECHE TIPO 2  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                                                      | LOCAL:              | RUA ANTÔNIO ASSIS PINHEIRO, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                                                                                      | CLIENTE:            | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                                    | SINAPI            | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67% |

GO DE LICIT

JOELHO PVC 45° 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

### 13.8. 89732 JOELHO PVC 45° 50MM (UN)

JOELHO PVC 45° 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

### 13.9. 89726 JOELHO PVC 45° 40MM (UN)

JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO

### 13.10. 89744 JOELHO PVC 90° 100MM (UN)

JOELHO 90 - 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

### 13.11. 89522 JOELHO PVC 90° 75MM (UN)

JOELHO PVC 90° 75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

### 12. 89731 JOELHO PVC 90° 50MM (UN)

JOELHO PVC 90° 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

### 13.13. 89724 JOELHO PVC 90° 40MM (UN)

JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO

### 13.14. 89569 JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-50MM (UN)

JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

### 13.15. 89861 JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM-100MM (UN)

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO

### 13.16. 89685 JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-50MM (UN)

JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

### 13.17. 89785 JUNÇÃO PVC SIMPLES 50MM-50MM (UN)

JUNÇÃO PVC SIMPLES 50MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

### 13.18. 89557 REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 100MM-50MM (UN)

REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC 100MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

### 13.19. 89696 TÊ PVC SANITARIO 100MM-50MM (UN)

TÊ PVC SANITARIO 100MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

### 13.20. 89696 TÊ PVC SANITARIO 100MM-75MM (UN)

TÊ PVC SANITARIO 100MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

### 13.21. 89784 TÊ PVC SANITARIO 50MM-50MM (UN)

TÊ PVC SANITARIO 50MM-50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

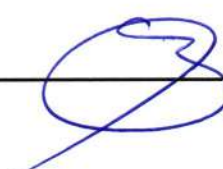
### 13.22. 89687 TÊ PVC SANITARIO 75MM-75MM (UN)

TÊ PVC SANITARIO 75MM-75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

### 13.23. 89623 TÊ PVC SANITÁRIO 40MM-40MM (UN)

TÊ PVC SANITÁRIO 40MM-40MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE IRAPUAN PINHEIRO  
Página 34/38

  
Claudia Vilas Boas  
Assessoria

| MEMORIAL DESCRITIVO                                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|--|
|  | OBRA:                   | CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - FNDE - CRECHE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:              | CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - FNDE - CRECHE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
|                                                                                   | LOCAL:                  | RUA ANTÔNIO ASSIS PINHEIRO, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                                                                                                                                                                                                                        |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
|                                                                                   | CLIENTE:                | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
|                                                                                   |                         | DATA : 29/07/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                             | BDI : 28,11% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
|                                                                                   |                         | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028,1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,06%</td><td>47,67%</td></tr> </tbody> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028,1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |  |
| FONTE                                                                             | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
| SEINFRA                                                                           | 028,1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
| SINAPI                                                                            | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06%                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 47,67%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |

#### 13.24. 89707 CAIXA SIFONADA 150X150X50MM (UN)

CAIXA DE GORDURA SIMPLES - CG 37CM

#### 13.25. 98102 CAIXA DE GORDURA SIMPLES (UN)

CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA.

#### 13.26. C0609 CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM (UN)

A CAIXA DE INSPEÇÃO SERÁ CONSTRUÍDA EM ALVENARIA DE COMUM MACIÇO NAS DIMENSÕES INDICADAS EM PROJETO, REVESTIDA INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 10CM E TAMPA DE CONCRETO COM ESPESSURA DE 5CM.

#### 13.27. 89710 RALO SECO PVC 100MM (UN)

RALO SECO PVC 100MM

#### 13.28. - RALO LINEAR 50CM (UN)

PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL

#### 13.29. C4822 TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM, CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

#### 13.30. C4823 TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM (UN)

DEVERÁ SER INSTALADA CONEXÕES DE ESGOTO DO TIPO TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75MM, CONFORME INDICADO NO PROJETO SANITÁRIO.

#### 13.31. - SUMIDOURO Ø 2,30M (UN)

PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL

#### 13.32. - FOSSA SÉPTICA Ø 2,80M (UN)

PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL

#### 14. LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS

#### 14.1. 95470 BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS (UN)

VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL

#### 14.2. 100848 BACIA CONVENCIONAL INFANTIL, PARA VÁLVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, ASSENTO PLÁSTICO, ANEL DE VEDAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO

#### 14.3. 99857 BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL DN 1 1/4" (M)

CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO.

#### 14.4. 99635 VÁLVULA DE DESCARGA COM DUPLO ACIONAMENTO (UN)

VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2 ", ACABAMENTO METALICO CROMADO

#### 14.5. 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA (UN)



   
Cristina Vilas Boas



|                                                                                                                                                                |                     |                                                                                        |                   |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  <div>DEPUTADO<br/><b>IRAPUAN<br/>PINHEIRO</b><br/>PREFEITURA MUNICIPAL</div> | MEMORIAL DESCRITIVO |                                                                                        |                   |                         |              |        |
|                                                                                                                                                                | OBRA:               | CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - FNDE - CRECHE TIPO 2  | DATA : 29/07/2024 |                         | BDI : 28,11% |        |
|                                                                                                                                                                | DESCRIÇÃO:          | CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - FNDE - CRECHE TIPO 2  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                                                                | LOCAL:              | RUA ANTÔNIO ASSIS PINHEIRO, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                                                                                                | CLIENTE:            | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                                    | SINAPI            | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67% |

CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**14.6. 100852 CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 50X40X20CM (UN)**

CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**14.7. 86900 CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 40X34X17CM (UN)**

CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**14.8. 100852 CUBA INDUSTRIAL EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 60X50X40CM (UN)**

CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

**14.9. - BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE (UN)**

PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL

**14.10. 86904 LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, DECA OU EQUIVALENTE, COM VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXIVEL CROMADOS (UN)**

LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, LINHA IZY CÓDIGO L101.17, DECA OU EQUIVALENTE, COM VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXIVEL CROMADOS

**14.11. 86904 LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, DECA OU EQUIVALENTE (UN)**

LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA, LINHA IZY CÓDIGO L101.17, DECA OU EQUIVALENTE, COM VÁLVULA, SIFÃO E ENGATE FLEXIVEL CROMADOS

**14.12. 86872 TANQUE GRANDE 40L COR BRANCO GELO, INCLUSO TORNEIRA DE METAL CROMADO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)**

TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE

**14.13. 100860 CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)**

TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE

**14.14. 95544 PAPELEIRA METÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE (UN)**

PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA

**14.15. 95547 PAPELEIRA DE SOBREPOR INTERFOLHADO (UN)**

DISPENSER SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7009, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE

**14.16. C1151 DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)**

DUCHA P/ WC CROMADO

**14.17. C2507 TORNEIRA ELÉTRICA LORENEASY, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)**

TORNEIRA ELÉTRICA

**14.18. C2507 TORNEIRA ELÉTRICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE (UN)**

TORNEIRA ELÉTRICA

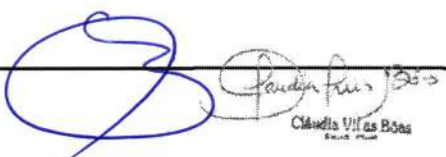
**14.19. 86909 TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE (UN)**

TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO

**14.20. 86916 TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM (UN)**

TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM OU TANQUE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1420  
Página  
DEP. IRAPUAN PINHEIRO

  
Cláudia Vilas Boas  
Secretaria Municipal



|  <div>DEPUTADO<br/><b>IRAPUAN<br/>PINHEIRO</b><br/>PROFESSOR</div> | MEMORIAL DESCRITIVO |                                                                                        |                   |                         |              |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                                                     | OBRA:               | CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - FNDE - CRECHE TIPO 2  | DATA : 29/07/2024 |                         | BDI : 28,11% |        |
|                                                                                                                                                     | DESCRIÇÃO:          | CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - FNDE - CRECHE TIPO 2  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                                                     | LOCAL:              | RUA ANTÔNIO ASSIS PINHEIRO, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                                                                                     | CLIENTE:            | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                                    | SINAPI            | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67% |

#### 14.21. 86906 TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

#### 14.22. 86906 TORNEIRA PARA LAVATÓRIO COM ACIONAMENTO POR ALAVANCA (UN)

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

#### 14.23. 95547 DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE (UN)

DISPENSER SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7009, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE

#### 14.24. 95547 DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE (UN)

DISPENSER SABONETEIRA LINHA EXCELLENCE, CÓDIGO 7009, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE

#### 14.25. - CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL

#### 14.26. 100868 BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

#### 14.27. 100867 BARRA DE APOIO 70 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

BARRA DE APOIO 70 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE

#### 14.28. 100866 BARRA DE APOIO 40 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE (UN)

BARRA DE APOIO 60 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE - PM3

#### 14.29. 100875 CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO (UN)

CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO

#### 15. INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL

INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL

#### 15.1. 94970 ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO (M3)

ABRIGO PARA CENTRAL DE GLP, EM CONCRETO

#### 15.2. - REQUADRO PARA VENTILAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA (M²)

PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL

#### 15.3. 92688 TUBO DE AÇO GALVANIZADO Ø 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

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.

#### 15.4. - ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBO ENTERRADO, ESPESSURA 3CM (M)

CHAPA METALICA (ALUMÍNIO) 0,8X0,4M, E= 1MM PARA AS PORTAS

#### 15.5. - FITA ANTICORROSIVA 5CMX30M (2 CAMADAS) (UN)

PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL

#### 15.6. - REGULADOR 1º ESTAGIO COM MANOMETRO (UN)

PORTA DE MADEIRA - PM5 - 82X210CM, INCLÚSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS

  
Claudio Vilas Boas



|  <div>DEPUTADO<br/><b>IRAPUAN<br/>PINHEIRO</b><br/>PREFEITURA MUNICIPAL</div> | MEMORIAL DESCRITIVO |                                                                                        |                   |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                                                                | OBRA:               | CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - FNDE - CRECHE TIPO 2  | DATA : 29/07/2024 |                         | BDI : 28,11% |        |
|                                                                                                                                                                | DESCRIÇÃO:          | CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - FNDE - CRECHE TIPO 2  | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                                                                | LOCAL:              | RUA ANTÔNIO ASSIS PINHEIRO, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA           | 028,1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                                                                                                | CLIENTE:            | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                                    | SINAPI            | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67% |

15.7. - REGULADOR 2º ESTÁGIO COM REGISTRO (UN)

PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL

15.8. - INSTALAÇÃO BÁSICA PARA ABRIGO DE GÁS (CAPACIDADE 4 CILINDROS GLP DE 45 KG) (UN)

PORTA DE MADEIRA - PM2 - 80X210CM, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS

15.9. - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PROIBIDO FUMAR" (UN)

PORTA DE MADEIRA - PM2 - 80X210CM, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS

15.10. - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC, FOTOLUMINESCENTE, "PERIGO INFLAMAVEL" (UN)

PORTA DE MADEIRA - PM2 - 80X210CM, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS

16. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

16.1. 101909 EXTINTOR ABC - 6KG (UN)

EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

16.2. 101907 EXTINTOR CO2 - 6KG (UN)

EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

16.3. 92353 COTOVELO 90º GALVANIZADO 2 1/2" (UN)

COTOVELO 90º GALVANIZADO 2 1/2"

16.4. 92352 COTOVELO 45º GALVANIZADO 2 1/2" (UN)

COTOVELO 45º GALVANIZADO 2 1/2"

16.5. 92377 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)

NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"

16.6. 92642 TÊ AÇO GALVANIZADO 2 1/2" (UN)

TÊ AÇO GALVANIZADO 2 1/2"

16.7. 92367 TUBO AÇO GALVANIZADO 65MM - 2 1/2" (M)

TUBO AÇO GALVANIZADO 65MM - 2 1/2"

16.8. 96765 ABRIGO PARA HIDRANTE - 90X60X25CM, COMPLETO (UN)

ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

16.9. 101798 TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" 50X50CM (UN)

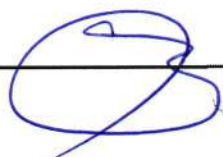
TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA PASSEIO COM INSCRIÇÃO "INCÊNDIO" 50X50CM

16.10. 94499 REGISTRO BRUTO DE GAVETA INSUTRIAL 2 1/2" (UN)

REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

16.11. 99632 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2" (UN)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE  
Página 11/22

   
Claudio Vilas Boas



| MEMORIAL DESCRITIVO                                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|--|
|  | OBRA:                   | CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - FNDE - CRECHE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:              | CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - FNDE - CRECHE TIPO 2                                                                                                                                                                                                                         |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
|                                                                                   | LOCAL:                  | RUA ANTÔNIO ASSIS PINHEIRO, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                                                                                                                                                                                                                        |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
|                                                                                   | CLIENTE:                | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                                                                                                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
|                                                                                   |                         | DATA : 29/07/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                             | BDI : 28,11% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
|                                                                                   |                         | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028,1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,06%</td><td>47,67%</td></tr> </tbody> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028,1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |  |
| FONTE                                                                             | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
| SEINFRA                                                                           | 028,1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
| SINAPI                                                                            | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06%                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 47,67%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |

VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2 1/2"

#### 16.12. 92896 UNIÃO FERRO GALVANIZADO Ø 2 1/2" COM ASSENTO CÔNICO (UN)

UNIÃO FERRO GALVANIZADO Ø 2 1/2" COM ASSENTO CÔNICO

#### 16.13. 97599 LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H (UN)

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA COM ACENDIMENTO AUTOMÁTICO, QUANDO OCORRER A FALTA DE ENERGIA ELÉTRICA LED INDICADOR DE PRESENÇA DE TENSÃO NA REDE PODE SER USADA COMO LANTERNA CIRCUITO DE CARGA.

ÂNGULO DE FACHO: 120°

BATERIA LÍTIO 3,7V 1300MA

AUTONOMIA: BOTÃO MÁX. 3H E MÍN. 6H

FLUXO LUMINOSO: BOTÃO MÁX. 90LM E MÍN. 50LM

#### 16.14. 72947 MARCAÇÃO DE PISO COM TINTA RETRORREFLETIVA PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM (UN)

MARCAÇÃO DE PISO COM TINTA RETRORREFLETIVA PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR E HIDRANTE, DIMENSÕES 100X100CM

#### 16.15. - BOMBA HIDRAULICA 5 CV (UN)

80X210 EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA- CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS

#### 16.16. C4042 CENTRAL DE ALARME (UN)

ALARME SONORO/VISUAL COM ACIONADOR MANUAL

#### 16.17. C4042 ALARME SONORO/VISUAL COM ACIONADOR MANUAL (UN)

ALARME SONORO/VISUAL COM ACIONADOR MANUAL

#### 16.18. - PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM² (UN)

PORTA DE MADEIRA - PM2 - 80X210CM, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS

#### 17. INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V

INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V

##### 17.1. CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO

QUADRO DE MEDIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

##### 17.1.1. 101875 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 12 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS) (UN)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

##### 17.1.2. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS) (UN)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

##### 17.1.3. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS) (UN)

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COMPLETO, (PARA 24 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO PARA AS FASES, NEUTRO E PARA PROTEÇÃO, METÁLICO, PINTURA ELETROSTÁTICA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO  
 1423  
 Página



|                                                                                                                                                                |                     |                                                                                        |                   |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  <div>DEPUTADO<br/><b>IRAPUAN<br/>PINHEIRO</b><br/>PREFEITURA MUNICIPAL</div> | MEMORIAL DESCRITIVO |                                                                                        |                   |                         |              |        |
|                                                                                                                                                                | OBRA:               | CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - FNDE - CRECHE TIPO 2  | DATA : 29/07/2024 |                         | BDI : 28,11% |        |
|                                                                                                                                                                | DESCRIÇÃO:          | CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - FNDE - CRECHE TIPO 2  | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                                                                | LOCAL:              | RUA ANTÔNIO ASSIS PINHEIRO, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA           | 028,1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                                                                                                | CLIENTE:            | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                                    | SINAPI            | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67% |

EPÓXI COR BEGE, C/ PORTA, TRINCO E ACESSÓRIOS)

17.1.4. 101938 QUADRO DE MEDIÇÃO (UN)

QUADRO DE MEDIÇÃO

17.2. DISJUNTORES

DISJUNTORES

17.2.1. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A (UN)

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A DE ACORDO COM ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

17.2.2. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 13A (UN)

DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

17.2.3. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16A (UN)

DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

17.2.4. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A (UN)

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

17.2.5. 93657 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A (UN)

DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A

17.2.6. 93658 DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40A (UN)

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

17.2.7. 93668 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16A (UN)

DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16A

17.2.8. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 32A (UN)

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

17.2.9. 93672 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 40A (UN)

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A

17.2.10. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 50A (UN)

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A

17.2.11. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 63A (UN)

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A

17.2.12. 101897 DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 225A (UN)

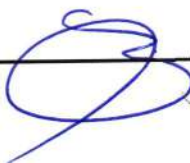
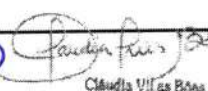
DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 225A

17.2.13. C4530 INTERRUPTOR BIPOLAR DR - 25A (UN)

OS DISPOSITIVOS DR SÃO ESPECIFICADOS BASICAMENTE PELA CORRENTE NOMINAL DO CIRCUITO QUE DEVEM PROTEGER E PELA CORRENTE RESIDUAL QUE PROVOCA O DESARME DO CIRCUITO.

AS CORRENTES RESIDUAIS PODEM VARIAR ENTRE 10 MA E 300 MA TÍPICAMENTE E PARA A PROTEÇÃO CONTRA CURTOS CIRCUITOS TEMOS UMA PROTEÇÃO ADICIONAL QUE É O DISJUNTOS, ESPECIFICADOS EM AMPÈRES.





  
Cláudia Vilas Boas

| <br>DEPUTADO<br><b>IRAPUAN<br/>PINHEIRO</b><br>PREFEITURA MUNICIPAL | MEMORIAL DESCRITIVO |                                                                                        |                   |                         |              |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                                                      | OBRA:               | CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - FNDE - CRECHE TIPO 2  | DATA : 29/07/2024 |                         | BDI : 28,11% |        |
|                                                                                                                                                      | DESCRIÇÃO:          | CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - FNDE - CRECHE TIPO 2  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                                                      | LOCAL:              | RUA ANTÔNIO ASSIS PINHEIRO, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                                                                                      | CLIENTE:            | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                                    | SINAPI            | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67% |

#### 17.2.14. C4531 INTERRUPTOR BIPOLAR DR -63A (UN)

OS DISPOSITIVOS DR SÃO ESPECIFICADOS BASICAMENTE PELA CORRENTE NOMINAL DO CIRCUITO QUE DEVEM PROTEGER E PELA CORRENTE RESIDUAL QUE PROVOCA O DESARME DO CIRCUITO.

AS CORRENTES RESIDUAIS PODEM VARIAR ENTRE 10 MA E 300 MA TIPICAMENTE E PARA A PROTEÇÃO CONTRA CURTOS CIRCUITOS TEMOS UMA PROTEÇÃO ADICIONAL QUE É O DISJUNTOS, ESPECIFICADOS EM AMPÈRES.

#### 17.2.15. C4530 INTERRUPTOR BIPOLAR DR -40A (UN)

OS DISPOSITIVOS DR SÃO ESPECIFICADOS BASICAMENTE PELA CORRENTE NOMINAL DO CIRCUITO QUE DEVEM PROTEGER E PELA CORRENTE RESIDUAL QUE PROVOCA O DESARME DO CIRCUITO.

AS CORRENTES RESIDUAIS PODEM VARIAR ENTRE 10 MA E 300 MA TIPICAMENTE E PARA A PROTEÇÃO CONTRA CURTOS CIRCUITOS TEMOS UMA PROTEÇÃO ADICIONAL QUE É O DISJUNTOS, ESPECIFICADOS EM AMPÈRES.

#### 17.2.16. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 40KA (UN)

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/175V

#### 17.2.17. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO - 175V - 80KA (UN)

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/175V

### 17.3. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

#### 17.3.1. 91834 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

#### 17.3.2. 91836 ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, Ø32MM (DN 1"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE

#### 17.3.3. 93008 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø50MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2")

#### 17.3.4. 93009 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø60MM (DN 2 "), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø60MM (DN 2 "), INCLUSIVE CONEXÕES

#### 17.3.5. 93011 ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø85MM (DN 3"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø85MM (DN 3"), INCLUSIVE CONEXÕES

#### 17.3.6. 95745 ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES (M)

ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO, Ø25MM (DN 3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES

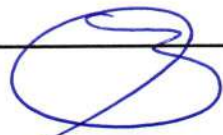
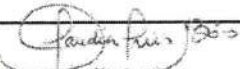
#### 17.3.7. C0636 CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO LEVE (M2)

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM

#### 17.3.8. 91940 CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" (UN)

CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

#### 17.3.9. 91937 CAIXA DE PASSAGE PVC OCTOGONAL 3" (UN)

   
Cláudia Vilas Boas



|  <div>DEPUTADO<br/><b>IRAPUAN<br/>PINHEIRO</b><br/>PREFEITURA MUNICIPAL</div> | MEMORIAL DESCRITIVO |                                                                                        |                   |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                                                                | OBRA:               | CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - FNDE - CRECHE TIPO 2  | DATA : 29/07/2024 |                         | BDI : 28,11% |        |
|                                                                                                                                                                | DESCRIÇÃO:          | CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - FNDE - CRECHE TIPO 2  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                                                                | LOCAL:              | RUA ANTÔNIO ASSIS PINHEIRO, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                                                                                                | CLIENTE:            | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                                    | SINAPI            | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67% |

CAIXA DE PASSAGE PVC OCTOGONAL 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

#### 17.4. CABOS E FIOS (CONDUTORES)

CABOS E FIOS (CONDUTORES)

##### 17.4.1. 91926 CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V (M)

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

##### 17.4.2. 91928 CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4,0 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V (M)

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

##### 17.4.3. 91930 CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6,0 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V (M)

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

##### 17.4.4. 91934 CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16,0 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V (M)

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

##### 17.4.5. 92983 CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25,0 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V (M)

CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25,0 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V

##### 17.4.6. 92985 CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35,0 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V (M)

CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35,0 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V

##### 17.4.7. 92989 CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70,0 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V (M)

CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70,0 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V

##### 17.4.8. 92991 CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95,0 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V (M)

CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95,0 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V

##### 17.4.9. 92995 CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150,0 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V (M)

CONDUTOR DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150,0 MM², ANTI-CHAMAS, 450/750 V

#### 17.5. ELETROCALHAS

ELETROCALHAS

##### 17.5.1. C1154 ELETROCALHA LISA TIPO U 150X75MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

ELETROCALHA LISA TIPO U 150X75MM COM TAMPA, INCLUSIVE CONEXÕES

#### 17.6. ILUMINAÇÃO E TOMADAS

ILUMINAÇÃO E TOMADAS

##### 17.6.1. 91996 TOMADA UNIVERSAL, 10A, COR BRANCA, COMPLETA (UN)

MÓDULO DE SAÍDA DE FIO (PARA CHUVEIRO)

##### 17.6.2. 91997 TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA (UN)

TOMADA UNIVERSAL, 20A, COR BRANCA, COMPLETA

##### 17.6.3. 92002 TOMADA DUPLA 10A, COMPLETA (UN)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DEP. IRAPUAN PINHEIRO  
 1226  
 Página

  
 Claudio Vilas Boas  
 Secretário

|  <div>DEPUTADO<br/><b>IRAPUAN<br/>PINHEIRO</b><br/>PREFEITURA MUNICIPAL</div> | MEMORIAL DESCRITIVO |                                                                                        |                   |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                                                                | OBRA:               | CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - FNDE - CRECHE TIPO 2  | DATA : 29/07/2024 |                         | BDI : 28,11% |        |
|                                                                                                                                                                | DESCRIÇÃO:          | CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - FNDE - CRECHE TIPO 2  | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                                                                | LOCAL:              | RUA ANTÔNIO ASSIS PINHEIRO, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA           | 028,1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                                                                                                | CLIENTE:            | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                                    | SINAPI            | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67% |

TOMADA DUPLA 10A, COMPLETA

#### 17.6.4. 92023 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA (UN)

INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA

#### 17.6.5. 91953 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (UN)

INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES

#### 17.6.6. 92027 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES E TOMADA (UN)

INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES E TOMADA

#### 17.6.7. 91967 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES (UN)

INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES

#### 17.6.8. 91996 MÓDULO DE SAÍDA DE FIO (PARA CHUVEIRO) (UN)

MÓDULO DE SAÍDA DE FIO (PARA CHUVEIRO)

#### 17.6.9. 97586 LUMINÁRIAS SOBREPOR 2X36W COMPLETA (UN)

LUMINÁRIAS SOBREPOR 2X36W COMPLETA

#### 17.6.10. C1661 LUMINÁRIAS EMBUTIR 2X16W COMPLETA (UN)

INSTALAÇÃO DE PONTO DE TOMADA, COM ELETRODUTOS E FIOS. DEVERÁ SER FEITO O RASGO NA ALVENARIA PARA COLOCAÇÃO DO ELETRODUTO. O ASSENTAMENTO DO ELETRODUTO DEVERÁ OBEDECER AO PROJETO E O ALINHAMENTO. A INSTALAÇÃO DOS FIOS UTILIZARÁ O ARAME GUIA ATRAVÉS DE ELETRODUTOS, CONEXÕES, CAIXAS DE FERRAGEM EXISTENTES ENTRE OS PONTOS DE LIGAÇÃO. DEVERÃO SER RESPEITADOS OS NÚMEROS MÁXIMOS DE CONDUTORES POR DUTO, AS TENSÕES DE TRACIONAMENTO E OS RAIOS DE CURVATURA ADMISSÍVEIS. APÓS A MONTAGEM, DEVERÃO SER VERIFICADOS A CONTINUIDADE DE CADA FIO E O ISOLAMENTO ENTRE OS FIOS E O FIO TERRA.

#### 17.6.11. C1638 LUMINÁRIAS EMBUTIR 2X36W COMPLETA (UN)

DEVERÁ SEGUIR TODAS AS ESPECIFICAÇÕES EM PROJETO

#### 17.6.12. C4540 LUMINÁRIA COM ALETAS EMBUTIR 2X36 COMPLETA (UN)

LUMINÁRIA COM ALETAS EMBUTIR 2X36 COMPLETA

#### 17.6.13. C4412 LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W (UN)

LUMINÁRIA DE PISO, COM LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W

#### 17.6.14. C2045 PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W (UN)

PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W

#### 17.6.15. C2045 PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 250W (UN)

PROJETOR COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO 150W

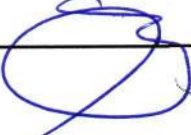
#### 17.6.16. C4107 ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W (UN)

ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W

#### 18. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO



  
Cláudia Vilas Boas  
Secretaria Municipal



|  <div>DEPUTADO<br/><b>IRAPUAN<br/>PINHEIRO</b><br/>PREFEITURA MUNICIPAL</div> | MEMORIAL DESCRITIVO |                                                                                        |                   |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                                                                | OBRA:               | CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - FNDE - CRECHE TIPO 2  | DATA : 29/07/2024 |                         | BDI : 28,11% |        |
|                                                                                                                                                                | DESCRIÇÃO:          | CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - FNDE - CRECHE TIPO 2  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                                                                | LOCAL:              | RUA ANTÔNIO ASSIS PINHEIRO, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                                                                                                | CLIENTE:            | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                                    | SINAPI            | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67% |

18.1. 89865 TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM (M)

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

18.2. 89485 JOELHO 45 SOLDÁVEL - 25MM (UN)

JOELHO 45 SOLDÁVEL - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

18.3. 89866 JOELHO 90 SOLÁVEL - 25MM (UN)

JOELHO 90 - 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

18.4. 89869 TÊ 90 SOLDÁVEL - 25MM (UN)

TÊ 25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

19. INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA

INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA

19.1. EQUIPAMENTOS PASSIVOS

EQUIPAMENTOS PASSIVOS

19.1.1. 98302 PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS, COM RACK (UN)

PATCH PANEL 19" - 24 PORTAS, COM RACK

19.1.2. - SWITCH DE 24 PORTAS (UN)

PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL

19.1.3. C4568 GUIAS DE CABOS SIMPLES (UN)

GUIAS DE CABOS SIMPLES

19.1.4. C4568 GUIA DE CABOS VERTICAL, FECHADO (UN)

ANEL ORGANIZADOR DE CABOS

19.1.5. C4568 GUIA DE CABOS VERTICAL (UN)

ANEL ORGANIZADOR DE CABOS

19.1.6. C4568 GUIA DE CABOS SUPERIOR, FECHADO (UN)

ANEL ORGANIZADOR DE CABOS

19.1.7. C4567 BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA (UN)

BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA

19.1.8. - ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ - 300MPBS (UN)

PORTA DE MADEIRA - PM2 - 80X210CM, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS E FECHADURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS

19.2. CABOS EM PAR TRANÇADOS

CABOS EM PAR TRANÇADOS

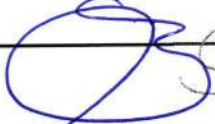
19.2.1. C4533 CABO UTP -6 (24AWG) (M)

CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DEP. IRAPUAN PINHEIRO

11/08

Página



Claudia Vilas Boas

|  DEPUTADO<br>IRAPUAN<br>PINHEIRO<br>PREFEITURA MUNICIPAL | MEMORIAL DESCRITIVO |                                                                                        |                   |                         |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---------------|
|                                                                                                                                           | OBRA:               | CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - FNDE - CRECHE TIPO 2  | DATA : 29/07/2024 |                         | BDI : 28,11%  |
|                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO:          | CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - FNDE - CRECHE TIPO 2  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA MES      |
|                                                                                                                                           | LOCAL:              | RUA ANTÔNIO ASSIS PINHEIRO, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|                                                                                                                                           | CLIENTE:            | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                                    | SINAPI            | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% 47,67% |

19.2.2. C0544 CABO COAXIAL (M)

CABO COAXIAL

19.2.3. C4526 CABOS DE CONEXÕES – PATCH CORD CATEGORIA 6 - 2,5 METROS (UN)

CABOS DE CONEXÕES – PATCH CORD CATEGORIA 6 - 2,5 METROS

19.3. TOMADAS

TOMADAS

19.3.1. 98307 TOMADA MODULAR RJ-45 COMPLETA (UN)

TOMADA DE EMBUTIR RJ-45 COM 1 MÓDULO

19.3.2. 98307 TOMADA COMPLETA TV/SAT (UN)

TOMADA DE EMBUTIR RJ-45 COM 1 MÓDULO

19.3.3. - CONECTOR EMENDA PARA CABO COAXIAL (UN)

PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL

19.4. CAIXAS E ACESSÓRIOS

CAIXAS E ACESSÓRIOS

19.4.1. C0636 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X30 COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO (M2)

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM

19.4.2. 91940 CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" (UN)

CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

19.5. ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS

19.5.1. 91846 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 1", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 1", INCLUSIVE CONEXÕES

19.5.2. 91834 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

19.5.3. 91869 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1.1/4", INCLUSIVE CONEXÕES

19.5.4. 95746 ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 1", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 1", INCLUSIVE CONEXÕES

19.5.5. C1158 ELETROCALHA LISA COM TAMPA 100 X 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES (M)

ELETROCALHA LISA COM TAMPA 100 X 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES

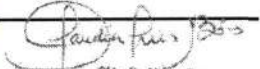
20. SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA

SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA

20.1. - COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1200X900X600 MM, DUTO DE LIGAÇÃO E CHAPÉU CHINES (UN)

PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL





Cristina Vilas Boas
Ass. Plac.



|  <div>DEPUTADO<br/><b>IRAPUAN<br/>PINHEIRO</b><br/>SECRETARIA MUNICIPAL</div> | MEMORIAL DESCRITIVO                                 |                                                                                        |                   |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                                                                                                                                                | OBRA:                                               | CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - FNDE - CRECHE TIPO 2  | DATA : 29/07/2024 |                         | BDI : 28,11% |        |
|                                                                                                                                                                |                                                     |                                                                                        | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                                                                                                | DESCRIÇÃO:                                          | CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - FNDE - CRECHE TIPO 2  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                                                                                                |                                                     |                                                                                        | SINAPI            | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67% |
|                                                                                                                                                                | LOCAL:                                              | RUA ANTÔNIO ASSIS PINHEIRO, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE |                   |                         |              |        |
| CLIENTE:                                                                                                                                                       | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE |                                                                                        |                   |                         |              |        |

20.2. C1354 EXAUSTOR AXIAL INTERNO VAZÃO 40M³/MIN. (UN)

EXAUSTOR ELETROMECAÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM

21. SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)

21.1. 96989 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN EM LATÃO CROMADO (UN)

INSTALAÇÃO DE CAPTOR / PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS

21.2. C3478 VERGALHÃO CA - 25 # 10MM (M)

VERGALHÃO CA - 25 # 10 MM2

21.3. 98463 CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO (UN)

SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

21.4. - ABRAÇADEIRA-GUIA REFORÇADA 2" (UN)

PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL

21.5. 98463 CLIPS GALVANIZADO (UN)

SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

21.6. - CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO, EXPESSURA 6 MM (UN)

PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL

21.7. 93358 ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO (M3)

AS CAVAS PARA FUNDAÇÕES, SUBSOLOS E OUTRAS PARTES DA OBRA PREVISTAS ABAIXO DO NÍVEL DO TERRENO SERÃO EXECUTADAS DE ACORDO COM AS INDICAÇÕES CONSTANTES DO PROJETO DE FUNDAÇÕES, DEMAIS PROJETOS DA OBRA E COM A NATUREZA DO TERRENO ENCONTRADO E VOLUME DE MATERIAL A SER DESLOCADO.

21.8. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M3)

OS TRABALHOS DE ATERRO E REATERRO SERÃO EXECUTADOS COM MATERIAL ESCOLHIDO, DE PREFERÊNCIA AREIA, EM CAMADAS SUCESSIVAS DE ALTURA MÁXIMA DE 20 (VINTE) CM, CONVENIENTEMENTE MOLHADAS E ENERGICAMENTE APILOADAS DE MODO A SEREM EVITADAS ULTERIORES FENDAS, TRINCAS E DESNÍVEIS, POR RECALQUE, NAS CAMADAS ATERRADAS. O MATERIAL DE ATERRO DEVERÁ APRESENTAR UM CBR (ÍNDICE DE SUPORTE CALIFÓRNIA) DA ORDEM DE 30%.

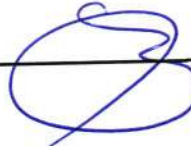
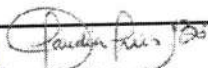
O ATERRO SERÁ SEMPRE COMPACTADO ATÉ ATINGIR UM "GRAU DE COMPACTAÇÃO" DE NO MÍNIMO 95%, COM REFERÊNCIA AO ENSAIO DE COMPACTAÇÃO NORMAL DE SOLOS, CONFORME NBR – 7182. O CONTROLE TECNOLÓGICO DA EXECUÇÃO DO ATERRO SERÁ PROCEDIDO DE ACORDO COM A NBR 5681.

NA EXECUÇÃO DOS REFERIDOS SERVIÇOS DE ATERRO E REATERRO HAVERÁ PRECAUÇÕES PARA EVITAR-SE QUAISQUER DANOS NOS TRABALHOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO, PAREDES OU OUTROS ELEMENTOS VERTICAIS QUE DEVAM FICAR EM CONTATO COM O MATERIAL DE ATERRO.

21.9. 96985 HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)

HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA COM 3,0M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017

21.10. 96971 CABO DE COBRE NU 16MM2 (M)

   
Claudia Vilas Boas



| MEMORIAL DESCRITIVO                                                                                                                                       |            |                                                                                        |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  <b>DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO</b><br><small>PREFEITURA MUNICIPAL</small> | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - FNDE - CRECHE TIPO 2  |                         |
|                                                                                                                                                           | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - FNDE - CRECHE TIPO 2  |                         |
|                                                                                                                                                           | LOCAL:     | RUA ANTÔNIO ASSIS PINHEIRO, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE |                         |
|                                                                                                                                                           | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                                    |                         |
|                                                                                                                                                           |            | DATA : 29/07/2024                                                                      | BDI : 28,11%            |
|                                                                                                                                                           |            | FONTE                                                                                  | VERSÃO                  |
|                                                                                                                                                           |            | SEINFRA                                                                                | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                                                                                           |            | SINAPI                                                                                 | 2024/06 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                                                                                           |            | HORA                                                                                   | MES                     |
|                                                                                                                                                           |            |                                                                                        | 84,44% 47,48%           |
|                                                                                                                                                           |            |                                                                                        | 85,06% 47,67%           |

CABO DE COBRE NU 16MM2

#### 21.11. 96973 CABO DE COBRE NU 35MM² (M)

CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR

#### 21.12. 96974 CABO DE COBRE NU 50MM² (M)

CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR

#### 21.13. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MM X 250MM (UN)

CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M

#### 21.14. C2457 TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM² (UN)

DEVERÃO SER UTILIZADOS "TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM²" PARA QUE AS EMENDAS OU CONEXÕES SEJAM BEM APERTADAS, PROPORCIONANDO MAIOR RESISTÊNCIA MECÂNICA E EXCELENTE CONTATO ELÉTRICO.

#### 21.15. C3909 SOLDA EXOTERMICA (UN)

EXECUÇÃO DE SOLD EXOTÉRMICA UTILIZANDO CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90, IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA E MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35MM²

### 22. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

#### 22.1. GERAIS

GERAIS

##### 22.1.1. C0864 CONJUNTO DE MASTROS PARA BANDEIRAS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO (UN)

CONJUNTO DE MASTRO PARA TRÊS BANDEIRAS QUE SERÃO EXECUTADOS EM CANOS DE AÇO GALVANIZADO, SEM COSTURA, DO TIPO TELESCÓPICO, COM ALTURA MÍNIMA DE 9M, EMENDAS DO TIPO GARRAFA (SOLDA ELÉTRICA). COMPOR-SE-ÃO DE TRÊS MÓDULOS DE 3M DE ALTURA, COM SEÇÕES CIRCULARES DE DIÂMETROS 2", 3" E 4" RESPECTIVAMENTE. RECEBERÃO PROTEÇÃO COM TINTA ANTIFERRUGINOSA E SERÃO PINTADOS A ÓLEO FOSCA, COR CINZA. NA IMPLANTAÇÃO DO MASTRO USAR-SE-Á COMO FUNDAÇÃO UM BLOCO CIRCULAR DE CONCRETO COM 50 CM DE DIÂMETRO E 80CM DE PROFUNDIDADE (ANEL PRÉ-MOLDADO CHEIO DE CONCRETO CICLOPICO).

NAS EXTREMIDADES SUPERIOR E INFERIOR DOS MASTROS SERÃO FIXADAS ROLDANAS DE LATÃO. INCLUI-SE NOS SERVIÇOS A COLOCAÇÃO DE CORDA DE NYLON PARA HASTEAMENTO.

##### 22.1.2. C4068 BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO (M2)

AS BANCADAS DE GRANITO CINZA TERÃO ESPESSURA UNIFORME, COM UM MÍNIMO DE 2CM E SERÃO ASSENTES SOBRE ESTRUTURAS DE APOIO TAMBÉM CONFECCIONADAS EM GRANITO. PARA ASSENTAMENTO, USA-SE ARGAMASSA COLANTE. NÃO SERÁ TOLERADO O ASSENTAMENTO DE PEÇAS RACHADAS, EMENDADAS OU COM VEIOS CAPAZES DE COMPROMETER SEU ASPECTO. AMOSTRAS DAS PEDRAS SERÃO PREVIAMENTE SUBMETIDAS À APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO. DEVERÃO SERE COLOCADAS NO SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO.

##### 22.1.3. C4068 PRATELEIRA,ACABAMENTOS EM GRANITO CINZA ANDORINHA - ESPESSURA 2CM, CONFORME PROJETO (M2)

AS BANCADAS DE GRANITO CINZA TERÃO ESPESSURA UNIFORME, COM UM MÍNIMO DE 2CM E SERÃO ASSENTES SOBRE ESTRUTURAS DE APOIO TAMBÉM CONFECCIONADAS EM GRANITO. PARA ASSENTAMENTO, USA-SE ARGAMASSA COLANTE. NÃO SERÁ TOLERADO O ASSENTAMENTO DE PEÇAS RACHADAS, EMENDADAS OU COM VEIOS CAPAZES DE COMPROMETER SEU ASPECTO. AMOSTRAS DAS PEDRAS SERÃO PREVIAMENTE SUBMETIDAS À APROVAÇÃO DA FISCALIZAÇÃO.



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 Cláudia Vilas Boas  
 REND. P.M.



| MEMORIAL DESCRITIVO                                                              |            |                                                                                        |                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - FNDE - CRECHE TIPO 2  |                         |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - FNDE - CRECHE TIPO 2  |                         |
|                                                                                  | LOCAL:     | RUA ANTÔNIO ASSIS PINHEIRO, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE |                         |
|                                                                                  | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                                    |                         |
|                                                                                  |            | DATA : 29/07/2024                                                                      | BDI : 28,11%            |
|                                                                                  |            | FONTE                                                                                  | VERSÃO                  |
|                                                                                  |            | SEINFRA                                                                                | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                  |            | SINAPI                                                                                 | 2024/06 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                  |            | HORA                                                                                   | MES                     |
|                                                                                  |            | 84,44%                                                                                 | 47,48%                  |
|                                                                                  |            | 85,06%                                                                                 | 47,67%                  |

DEVERÃO SERE COLOCADAS NO SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO.

#### 22.1.4. C2910 PRATELEIRAS E ESCANINHOS EM MDF (M2)

PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA

#### 22.1.5. C0361 BANCOS DE CONCRETO (M)

BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E CAL HIDRATADA, ASSENTO EM CONCRETO E ENCOSTO, ALTURA 80CM, PINTADO COM TINTA EM PÓ IMPERMEÁVEL.

#### 22.1.6. C1869 PEITORIL EM GRANITO CINZA, LARGURA=17,00CM ESPESSURA VARIÁVEL E PINGADEIRA (M)

PEITORIL EM GRANITO L= 15 CM

#### 22.1.7. 100861 MÃO FRANCESA METÁLICA PARA APOIO DAS PRATELERIAS E BANCADAS (UN)

MÃO FRANCESA METÁLICA PARA APOIO DAS PRATELERIAS E BANCADAS

#### 22.1.8. C4622 FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE 50MM PARA DEGRAUS DOS BANHEIROS (UN)

FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE 50MM PARA DEGRAUS DOS BANHEIROS

#### 22.1.9. C4646 CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX 1 1/2" (M)

CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX 1 1/2"

#### 22.2. CAIXA DÁGUA - 15.000L

CAIXA DÁGUA - 15.000L

#### 22.2.1. - RESERVATÓRIO DE CHAPA DE AÇO CARBONO E SOLDA INTERNA E EXTERNA, COM BOCA DE INSPEÇÃO E SISTEMA DE ANCORAGEM, CONFORME PROJETO (UN)

PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL

#### 22.2.2. - ESCADA INTERNA E EXTERNA TIPO MARINHEIRO, INCLUSIVE PINTURA (M)

PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL

#### 22.2.3. C3505 GUARDA CORPO DE 1,0M DE ALTURA (M)

GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4

#### 22.2.4. C1521 PREPARO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO (INTERNO E EXTERNO), PADRÃO AS 3. (M2)

PREPARO DE SUPERFÍCIE: JATEAMENTO ABRASIVO AO METAL BRANCO (INTERNO E EXTERNO), PADRÃO AS 3.

#### 22.2.5. 100729 ACABAMENTO INTERNO: DUAS DEMÃOS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPÓXI (M2)

ACABAMENTO INTERNO: DUAS DEMÃOS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPÓXI

#### 22.2.6. 100729 ACABAMENTO EXTERNO: DUAS DEMÃOS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPÓXI (M2)

ACABAMENTO EXTERNO: DUAS DEMÃOS DE ESPESSURA SECA DE PRIMER EPÓXI

#### 22.2.7. C4409 PINTURA EXTERNA: UMA DEMÃO DE POLIURETANO NA COR AMARELO (M2)

PINTURA EXTERNA: UMA DEMÃO DE POLIURETANO NA COR AMARELO

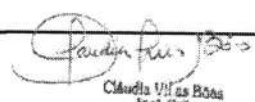
#### 23. SERVIÇOS FINAIS

SERVIÇOS FINAIS

#### 23.1. 99803 LIMPEZA DE OBRA (M2)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DEP. IRAPUAN PINHEIRO - CE  
 2432  
 Página



  
 Cláudia Vilas Boas  
 Secretária

| MEMORIAL DESCRITIVO                                                                                                                               |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|--|
|  <b>DEPUTADO<br/>IRAPUAN<br/>PINHEIRO</b><br>PREFEITURA MUNICIPAL | OBRA:                   | CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - FNDE - CRECHE TIPO 2                                                                                                                                                                            |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
|                                                                                                                                                   | DESCRIÇÃO:              | CONSTRUÇÃO DE CRECHE NO MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - FNDE - CRECHE TIPO 2                                                                                                                                                                            |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
|                                                                                                                                                   | LOCAL:                  | RUA ANTÔNIO ASSIS PINHEIRO, S/N, BAIRRO VILA SILVEIRA - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                                                                                                                                                                           |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
|                                                                                                                                                   | CLIENTE:                | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO - CE                                                                                                                                                                                                              |              |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
|                                                                                                                                                   |                         | DATA : 29/07/2024                                                                                                                                                                                                                                                | BDI : 28,11% |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
|                                                                                                                                                   |                         | <table> <tr> <th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr> <tr> <td>SEINFRA</td><td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>84,44%</td><td>47,48%</td></tr> <tr> <td>SINAPI</td><td>2024/06 COM DESONERAÇÃO</td><td>85,06%</td><td>47,67%</td></tr> </table> | FONTE        | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |  |
| FONTE                                                                                                                                             | VERSÃO                  | HORA                                                                                                                                                                                                                                                             | MES          |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
| SEINFRA                                                                                                                                           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                                                                                                                                                                                                                                                           | 47,48%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |
| SINAPI                                                                                                                                            | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06%                                                                                                                                                                                                                                                           | 47,67%       |        |      |     |         |                       |        |        |        |                         |        |        |  |

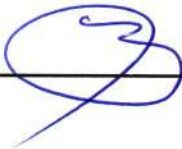
A OBRA SERÁ ENTREGUE EM PERFEITO ESTADO DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO: DEVERÃO APRESENTAR FUNCIONAMENTO PERFEITO TODAS AS SUAS INSTALAÇÕES, EQUIPAMENTOS E APARELHOS, COM AS INSTALAÇÕES DEFINITIVAMENTE LIGADAS ÀS REDES DE SERVIÇOS PÚBLICOS. SERÁ REMOVIDO TODO O ENTULHO DO TERRENO, SENDO CUIDADOSAMENTE LIMPOS E VARRIDOS OS ACESSOS.

TODAS AS CANTARIAS, ALVENARIAS DE PEDRA, PAVIMENTAÇÃO, REVESTIMENTOS, CIMENTADOS, LADRILHOS, PEDRAS, AZULEJOS, VIDROS, APARELHOS SANITÁRIOS, ETC, SERÃO LIMPOS, ABUNDANTE E CUIDADOSAMENTE LAVADOS, DE MODO A NÃO SEREM DANIFICADOS OUTRAS PARTES DA OBRA POR ESTES SERVIÇOS DE LIMPEZA.

23.2. - PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M (UN)

PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL



  
  
 Cláudia Vilas Boas



| RESUMO DO ORÇAMENTO                                                                                                                         |            |                                                                                  |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <br>DEPUTADO<br>IRAPUAN<br>PINHEIRO<br>PREFEITURA MUNICIPAL | 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%            |
|                                                                                                                                             |            | FONTE                                                                            | VERSÃO                  |
|                                                                                                                                             |            | SINAPI                                                                           | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                                                                             |            | SP Obras                                                                         | 193 SEM DESONERAÇÃO     |
|                                                                                                                                             |            | Composições Próprias                                                             | PRÓPRIA                 |
|                                                                                                                                             |            | HORA                                                                             | MES                     |
|                                                                                                                                             |            | 115,02%                                                                          | 71,66%                  |
|                                                                                                                                             |            | 128,23%                                                                          | -                       |
|                                                                                                                                             |            | 0,00%                                                                            | 0,00%                   |

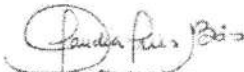
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                | PREÇO TOTAL | %     |
|--------|----------------------------------------------------------|-------------|-------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                                    | 373.395,72  | 11,49 |
| 2      | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES                        | 50.954,95   | 1,57  |
| 3      | FUNDAÇÕES                                                | 165.089,32  | 5,08  |
| 4      | SUPERESTRUTURA                                           | 380.410,56  | 11,71 |
| 5      | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL                              | 217.268,46  | 6,69  |
| 6      | ESQUADRIAS                                               | 356.350,56  | 10,97 |
| 7      | SISTEMAS DE COBERTURA                                    | 257.083,65  | 7,91  |
| 8      | IMPERMEABILIZAÇÃO                                        | 29.122,05   | 0,90  |
| 9      | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO                          | 323.744,42  | 9,96  |
| 10     | SISTEMAS DE PISOS                                        | 173.983,46  | 5,35  |
| 11     | PINTURAS E ACABAMENTOS                                   | 155.782,89  | 4,79  |
| 12     | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA                                    | 96.542,86   | 2,97  |
| 13     | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS                               | 20.039,20   | 0,62  |
| 14     | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                                     | 75.837,99   | 2,33  |
| 15     | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS                              | 72.676,45   | 2,24  |
| 16     | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL                            | 4.861,85    | 0,15  |
| 17     | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                      | 47.380,89   | 1,46  |
| 18     | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V                               | 233.742,34  | 7,19  |
| 19     | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO                              | 14.310,80   | 0,44  |
| 20     | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO                    | 39.047,21   | 1,20  |
| 21     | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA                             | 11.841,11   | 0,36  |
| 22     | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 51.504,20   | 1,59  |
| 23     | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                  | 95.120,70   | 2,93  |
| 24     | SERVIÇOS FINAIS                                          | 3.152,83    | 0,10  |

VALOR BDI TOTAL: 649.962,74 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 2.599.281,73

VALOR TOTAL: 3.249.244,47

TRÊS MILHÕES DUZENTOS E QUARENTA E NOVE MIL DUZENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS

  
Cláudia Vilas Boas  
Eng.ª Civil  
CREA-CE 34398-0

| ITEM | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                    | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |            |
|------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------|------------|
|      |          |                                                                                                                                                              |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI    |
| 1    |          | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                 |                      |         |        |                    |            |                 |            |
| 1.1  | 103689   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS                                                       | SINAPI               | M2      | 10,00  | 315,95             | 394,94     | 298.716,14      | 373.395,72 |
| 1.2  | 98459    | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024                                                                                                                        | SINAPI               | M2      | 99,00  | 94,54              | 118,18     | 3.159,50        | 3.949,40   |
| 1.3  | 101509   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS     | SINAPI               | UN      | 1,00   | 1.766,86           | 2.208,58   | 9.359,46        | 11.699,82  |
| 1.4  | FNDE 03  | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO                                                                                                                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 1,00   | 2.917,67           | 3.647,09   | 1.766,86        | 2.208,58   |
| 1.5  | 99059    | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024                                   | SINAPI               | M       | 127,78 | 64,52              | 80,65      | 2.917,67        | 3.647,09   |
| 1.6  | FNDE 231 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | MÊS     | 8,00   | 1.390,00           | 1.737,50   | 8.244,37        | 10.305,46  |
| 1.7  | FNDE 230 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | MÊS     | 8,00   | 1.085,93           | 1.357,41   | 11.120,00       | 13.900,00  |
| 1.8  | FNDE 232 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | MÊS     | 8,00   | 1.737,50           | 2.171,88   | 8.687,44        | 10.859,28  |
| 1.9  | FNDE 392 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 2                                                                                                                                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 1,00   | 239.560,84         | 299.451,05 | 13.900,00       | 17.375,04  |
| 2    |          | <b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>                                                                                                                     |                      |         |        |                    |            |                 |            |
| 2.1  |          | <b>EDIFICAÇÃO</b>                                                                                                                                            |                      |         |        |                    |            |                 |            |
|      |          |                                                                                                                                                              |                      |         |        |                    |            | 40.759,64       | 50.954,95  |
|      |          |                                                                                                                                                              |                      |         |        |                    |            | 38.693,47       | 48.372,13  |



**DEPUTADO  
IRAPUAN  
PINHEIRO**  
PREFEITO MUNICIPAL

| ITEM  | CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                              | FONTE  | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |                 |
|-------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------|--------------------|---------|-----------------|-----------------|
|       |                             |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |          | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI         |
| 2.1.1 | 98525                       | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024                                                                                                           | SINAPI | M2      | 1.575,00 | 0,63               | 0,79    | 992,25          | 1.244,25        |
| 2.1.2 | 94306                       | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 08/2023                                                           | SINAPI | M3      | 158,44   | 67,71              | 84,64   | 10.727,97       | 13.410,36       |
| 2.1.3 | 96523                       | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024                                                                                                                                         | SINAPI | M3      | 250,58   | 95,53              | 119,41  | 23.937,91       | 29.921,76       |
| 2.1.4 | 101617                      | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020                                                                                                                                     | SINAPI | M2      | 107,09   | 3,18               | 3,98    | 340,55          | 426,22          |
| 2.1.5 | 93381                       | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023 | SINAPI | M3      | 210,86   | 12,78              | 15,98   | 2.694,79        | 3.369,54        |
| 2.2   | <b>MURETA ABRIGO DE GÁS</b> |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |          |                    |         | <b>1.686,38</b> | <b>2.108,05</b> |
| 2.2.1 | 96523                       | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024                                                                                                                                         | SINAPI | M3      | 15,68    | 95,53              | 119,41  | 1.497,91        | 1.872,35        |
| 2.2.2 | 101617                      | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020                                                                                                                                     | SINAPI | M2      | 13,37    | 5,18               | 3,98    | 42,52           | 53,21           |
| 2.2.3 | 93381                       | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023 | SINAPI | M3      | 11,42    | 12,78              | 15,98   | 145,95          | 182,49          |
| 2.3   | <b>CASTELO D'ÁGUA</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |          |                    |         | <b>379,79</b>   | <b>474,77</b>   |
| 2.3.1 | 96523                       | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE                                                                                                                                                             | SINAPI | M3      | 3,65     | 95,53              | 119,41  | 348,68          | 435,85          |

Claudia Williams





| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                              | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
|       |        |                                                                                                                                                                                                                                                        |        |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI   |
| 2.3.1 | 96523  | FÔRMAS). AF_01/2024                                                                                                                                                                                                                                    |        |         |        |                    |         |                 |           |
| 2.3.2 | 101617 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                     | SINAPI | M2      | 4,84   | 3,18               | 3,98    | 15,39           | 19,26     |
| 2.3.3 | 93381  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | SINAPI | M3      | 1,23   | 12,78              | 15,98   | 15,72           | 19,66     |
| 3     |        | <b>FUNDAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                       |        |         |        |                    |         |                 |           |
| 3.1   |        | <b>CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS</b>                                                                                                                                                                                                                    |        |         |        |                    |         |                 |           |
| 3.1.1 | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                                   | SINAPI | M2      | 46,65  | 40,65              | 50,81   | 1.896,32        | 2.370,29  |
| 3.1.2 | 96534  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                                           | SINAPI | M2      | 131,71 | 86,81              | 108,51  | 11.433,75       | 14.291,85 |
| 3.1.3 | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                        | SINAPI | KG      | 317,20 | 16,48              | 20,60   | 5.227,46        | 6.534,32  |
| 3.1.4 | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                          | SINAPI | KG      | 41,25  | 15,36              | 19,20   | 633,60          | 792,00    |
| 3.1.5 | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                         | SINAPI | KG      | 366,94 | 13,74              | 17,18   | 5.041,76        | 6.304,03  |
| 3.1.6 | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                | SINAPI | KG      | 225,00 | 11,64              | 14,55   | 2.619,00        | 3.273,75  |
| 3.1.7 | 92915  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                     | SINAPI | KG      | 134,38 | 17,71              | 22,14   | 2.379,87        | 2.975,17  |
| 3.1.8 | 96558  | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                                                                                                 | SINAPI | M3      | 15,55  | 726,72             | 908,40  | 11.300,50       | 14.125,62 |

Cláudia Vilas Boas





| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|-----------|
|       |        |                                                                                                                                                                                |        |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI   |
| 3.2   |        | <b>CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME</b>                                                                                                                                      |        |         |        |                    |          |                 |           |
| 3.2.1 | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 01/2024                                                                            | SINAPI | M2      | 60,44  | 40,65              | 50,81    | 72.210,33       | 90.262,42 |
| 3.2.2 | 96616  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024                                                                                              | SINAPI | M3      | 3,89   | 813,38             | 1.016,73 | 3.164,05        | 3.070,96  |
| 3.2.3 | 96534  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024                                                   | SINAPI | M2      | 349,55 | 86,81              | 108,51   | 30.344,44       | 3.955,08  |
| 3.2.4 | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024                                                                  | SINAPI | KG      | 660,10 | 15,36              | 19,20    | 10.139,14       | 12.673,92 |
| 3.2.5 | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024                                                                 | SINAPI | KG      | 113,60 | 13,74              | 17,18    | 1.560,86        | 1.951,65  |
| 3.2.6 | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024                                                        | SINAPI | KG      | 26,41  | 11,64              | 14,55    | 307,41          | 384,27    |
| 3.2.7 | 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024                                                                                                           | SINAPI | KG      | 356,91 | 20,84              | 26,05    | 7.438,00        | 9.297,51  |
| 3.2.8 | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024                                           | SINAPI | M3      | 24,18  | 694,77             | 868,46   | 16.799,54       | 20.999,36 |
| 3.3   |        | <b>FUNDAÇÃO CASTELO D'ÁGUA</b>                                                                                                                                                 |        |         |        |                    |          |                 |           |
| 3.3.1 | 100896 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF 01/2020 PA | SINAPI | M       | 35,00  | 61,84              | 77,30    | 2.464,40        | 2.705,50  |
| 3.3.2 | 95601  | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40 CM. AF 05/2021                                                                                          | SINAPI | UN      | 5,00   | 18,27              | 22,84    | 91,35           | 114,20    |
| 3.3.3 | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF 01/2024                                                                            | SINAPI | M2      | 4,84   | 40,65              | 50,81    | 196,75          | 245,92    |
| 3.3.4 | 96540  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA                                                                                      | SINAPI | M2      | 4,40   | 141,03             | 176,29   | 620,53          | 775,68    |

Claudia Villarreal





| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |                  |
|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|------------------|
|       |        |                                                                                                                                                                                |        |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI          |
| 3.3.4 | 96540  | COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                                        | SINAPI | KG      | 116,61 | 15,03              | 18,79   | 1.752,65        | 2.191,10         |
| 3.3.5 | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                          | SINAPI | KG      | 83,78  | 11,64              | 14,55   | 975,20          | 1.219,00         |
| 3.3.6 | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                        | SINAPI | KG      | 13,87  | 11,18              | 13,98   | 155,07          | 193,90           |
| 3.3.7 | 104915 | ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                 | SINAPI | KG      | 13,08  | 20,84              | 26,05   | 272,59          | 340,73           |
| 3.3.8 | 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                           | SINAPI | M3      | 2,42   | 694,77             | 868,46  | 1.681,34        | 2.101,67         |
| 3.3.9 | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                           | SINAPI |         |        |                    |         |                 |                  |
| 3.4   |        | <b>ABRIGO DE GÁS - BLOCOS</b>                                                                                                                                                  |        |         |        |                    |         | <b>3.450,12</b> | <b>3.062,70</b>  |
| 3.4.1 | 100896 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 PA | SINAPI | M       | 17,50  | 61,84              | 77,30   | 1.082,20        | 1.352,75         |
| 3.4.2 | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                            | SINAPI | M2      | 1,25   | 40,65              | 50,81   | 50,81           | 63,51            |
| 3.4.3 | 96540  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                              | SINAPI | M2      | 5,00   | 141,03             | 176,29  | 705,15          | 881,45           |
| 3.4.4 | 103797 | ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022                                                                                                  | SINAPI | KG      | 10,19  | 17,10              | 21,38   | 174,25          | 217,86           |
| 3.4.5 | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                           | SINAPI | M3      | 0,63   | 694,77             | 868,46  | 437,71          | 547,13           |
| 3.5   |        | <b>MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME</b>                                                                                                                                 |        |         |        |                    |         | <b>8.967,61</b> | <b>11.209,47</b> |
| 3.5.1 | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                            | SINAPI | M2      | 13,25  | 40,65              | 50,81   | 538,61          | 673,23           |
| 3.5.2 | 96542  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA                                                                                 | SINAPI | M2      | 44,97  | 102,44             | 128,05  | 4.606,73        | 5.758,41         |

Claudia V. Bae



DEPUTADO  
**IRAPUAN  
PINHEIRO**  
PELO PLESCA NACIONAL

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                   | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$   |                   |
|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|--------------------|---------|-------------------|-------------------|
|       |        |                                                                                                                                                                             |        |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI           | COM BDI           |
| 3.5.2 | 96542  | RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                                                |        |         |        |                    |         |                   |                   |
| 3.5.3 | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                               | SINAPI | KG      | 84,20  | 15,36              | 19,20   | 1.293,31          | 1.616,64          |
| 3.5.4 | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                        | SINAPI | M3      | 3,64   | 694,77             | 868,46  | 2.528,96          | 3.161,19          |
| 4     |        | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                                                                       |        |         |        |                    |         |                   |                   |
| 4.1   |        | <b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>                                                                                                                                            |        |         |        |                    |         | <b>304.275,37</b> | <b>380.410,56</b> |
| 4.1.1 | 92443  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2      | 333,34 | 51,91              | 64,89   | 17.303,68         | 21.630,43         |
| 4.1.2 | 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | SINAPI | KG      | 839,33 | 12,04              | 15,05   | 10.105,53         | 12.631,92         |
| 4.1.3 | 92763  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | SINAPI | KG      | 312,88 | 10,12              | 12,65   | 3.166,35          | 3.957,93          |
| 4.1.4 | 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | SINAPI | KG      | 450,22 | 14,99              | 18,74   | 6.748,80          | 8.437,12          |
| 4.1.5 | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS                                                                | SINAPI | M3      | 18,25  | 628,73             | 785,91  | 11.474,32         | 14.342,86         |
| 4.2   |        | <b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>                                                                                                                                              |        |         |        |                    |         | <b>48.004,31</b>  | <b>60.010,66</b>  |
| 4.2.1 | 92443  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2      | 344,10 | 51,91              | 64,89   | 17.862,23         | 22.328,65         |
| 4.2.2 | 92761  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -                                                                      | SINAPI | KG      | 675,91 | 13,46              | 16,83   | 9.097,75          | 11.375,57         |

Cláudia Ruiz Bordin  
Cláudia Ruiz Bordin



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                   | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|-------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
|       |        |                                                                                                                                                                             |        |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI   |
| 4.2.2 | 92761  | MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                                        |        |         |        |                    |         |                 |           |
| 4.2.3 | 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | SINAPI | KG      | 9,64   | 12,04              | 15,05   | 116,07          | 145,08    |
| 4.2.4 | 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | SINAPI | KG      | 365,31 | 14,99              | 18,74   | 5.476,00        | 6.845,91  |
| 4.2.5 | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS                           | SINAPI | M3      | 24,55  | 629,42             | 786,78  | 15.452,26       | 19.315,45 |
| 4.3   |        | <b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>                                                                                                                                          |        |         |        |                    |         |                 |           |
| 4.3.1 | 93184  | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024                                                                                                    | SINAPI | M       | 124,12 | 29,08              | 36,35   | 3.609,41        | 4.511,76  |
| 4.4   |        | <b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>                                                                                                                                   |        |         |        |                    |         |                 |           |
| 4.4.1 | 92443  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2      | 18,00  | 51,91              | 64,89   | 934,38          | 1.168,02  |
| 4.4.2 | 92761  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | SINAPI | KG      | 43,92  | 13,46              | 16,83   | 591,16          | 739,17    |
| 4.4.3 | 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | SINAPI | KG      | 13,66  | 14,99              | 18,74   | 204,76          | 255,99    |
| 4.4.4 | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS                                                                | SINAPI | M3      | 0,76   | 628,73             | 785,91  | 477,83          | 597,29    |
| 4.5   |        | <b>CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES VIGAS E LAJE</b>                                                                                                                 |        |         |        |                    |         |                 |           |
| 4.5.1 | 92443  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2      | 19,24  | 51,91              | 64,89   | 998,75          | 1.248,48  |

Claudia Vilas Boas



DEPUTADO  
**IRAPUAN  
PINHEIRO**  
poder@irapuanpinheiro.com.br

| ITEM    | CÓDIGO                                               | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                            | FONTE  | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |                   |
|---------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------|--------------------|---------|-----------------|-------------------|
|         |                                                      |                                                                                                                                                                                                      |        |         |          | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI           |
| 4.5.2   | 92760                                                | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                          | SINAPI | KG      | 15,26    | 14,25              | 17,81   | 217,46          | 271,78            |
| 4.5.3   | 92761                                                | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                          | SINAPI | KG      | 19,45    | 13,46              | 16,83   | 261,80          | 327,34            |
| 4.5.4   | 92762                                                | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                         | SINAPI | KG      | 28,01    | 12,04              | 15,05   | 337,24          | 421,55            |
| 4.5.5   | 92759                                                | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022                                                                          | SINAPI | KG      | 17,06    | 14,99              | 18,74   | 255,73          | 319,70            |
| 4.5.6   | 103675                                               | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS                                                    | SINAPI | M3      | 1,23     | 629,42             | 786,78  | 774,19          | 967,74            |
| 4.6     | <b>ESTRUTURA METÁLICA</b>                            |                                                                                                                                                                                                      |        |         |          |                    |         |                 | <b>163.138,41</b> |
| 4.6.1   | 100775                                               | ESTRUTURA TRELICHADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 PSA | SINAPI | KG      | 9.693,31 | 13,46              | 16,83   | 130.471,95      | 163.138,41        |
| 4.7     | <b>PISO DE CONCRETO</b>                              |                                                                                                                                                                                                      |        |         |          |                    |         |                 | <b>85.432,41</b>  |
| 4.7.1   | <b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 7 CM</b> |                                                                                                                                                                                                      |        |         |          |                    |         |                 | <b>64.469,15</b>  |
| 4.7.1.1 | 97083                                                | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021                                                          | SINAPI | M2      | 783,72   | 3,38               | 4,23    | 2.648,97        | 3.315,14          |
| 4.7.1.2 | 96622                                                | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 01/2024                                                                                                 | SINAPI | M3      | 39,19    | 217,29             | 271,61  | 8.515,60        | 10.644,40         |
| 4.7.1.3 | 97087                                                | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021                                                                                         | SINAPI | M2      | 783,72   | 1,90               | 2,38    | 1.489,07        | 1.865,25          |
| 4.7.1.4 | 94991                                                | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022                                                         | SINAPI | M3      | 54,86    | 709,36             | 886,70  | 38.915,49       | 48.644,36         |

Charles L. Boie





| ITEM    | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                      | FONTE  | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |            |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------|--------------------|---------|-----------------|------------|
|         |        |                                                                                                                                                                |        |         |          | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI    |
| 4.7.2   |        | <b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM</b>                                                                                                 |        |         |          |                    |         |                 |            |
| 4.7.2.1 | 97083  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021                    | SINAPI | M2      | 254,80   | 3,38               | 4,23    | 16.768,59       | 20.963,26  |
| 4.7.2.2 | 96622  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE 5 CM*. AF 01/2024                                                             | SINAPI | M3      | 12,74    | 217,29             | 271,61  | 2.768,27        | 3.460,31   |
| 4.7.2.3 | 97087  | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021                                                   | SINAPI | M2      | 254,80   | 1,90               | 2,38    | 484,12          | 606,42     |
| 4.7.2.4 | 94991  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022                   | SINAPI | M3      | 17,84    | 709,36             | 886,70  | 12.654,98       | 15.818,73  |
| 5       |        | <b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>                                                                                                                             |        |         |          |                    |         |                 |            |
| 5.1     |        | <b>ELEMENTOS VAZADOS</b>                                                                                                                                       |        |         |          |                    |         |                 |            |
| 5.1.1   | 101161 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020                    | SINAPI | M2      | 6,10     | 231,74             | 289,68  | 1.413,61        | 1.767,05   |
| 5.2     |        | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>                                                                                                                                    |        |         |          |                    |         |                 |            |
| 5.2.1   | 103322 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021   | SINAPI | M2      | 572,77   | 49,77              | 62,21   | 28.506,76       | 35.632,02  |
| 5.2.2   | 103328 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 | SINAPI | M2      | 1.038,00 | 84,88              | 106,10  | 88.105,44       | 110.131,80 |
| 5.2.3   | 103324 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021 | SINAPI | M2      | 564,11   | 67,05              | 83,81   | 37.823,58       | 47.278,06  |
| 5.2.4   | 101159 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020                | SINAPI | M2      | 9,72     | 127,05             | 158,81  | 1.234,93        | 1.543,63   |

Charles L. Davis  
Charles L. Davis



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



DEPUTADO

**IRAPUAN PINHEIRO**

PREFEITO MUNICIPAL

OBRA:

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

DESCRIÇÃO:

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

LOCAL:

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

CLIENTE:

GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

OBS.:

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

DATA : 30/09/2024

BDI : 25,00%

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%

| ITEM  | CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                  | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |          |
|-------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|----------|
|       |                            |                                                                                                                                                                                                                                            |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI  |
| 5.2.5 | 93201                      | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016                                                                                                                                               | SINAPI               | M       | 311,80 | 6,86               | 8,58     | 2.138,95        | 2.675,24 |
| 5.3   | <b>ALVENARIA DA MURETA</b> |                                                                                                                                                                                                                                            |                      |         |        |                    |          |                 |          |
| 5.3.1 | 103324                     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021                                                                             | SINAPI               | M2      | 62,95  | 67,05              | 83,81    | 4.220,80        | 5.275,84 |
| 5.4   | <b>DIVISÓRIAS</b>          |                                                                                                                                                                                                                                            |                      |         |        |                    |          |                 |          |
| 5.4.1 | 102253                     | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021                                                                                            | SINAPI               | M2      | 8,06   | 767,78             | 959,73   | 6.188,31        | 7.735,42 |
| 5.4.2 | FNDE 129                   | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U (M2)                                                                                                                                                                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 7,20   | 546,64             | 683,30   | 3.935,81        | 4.919,76 |
| 5.4.3 | 96370                      | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÁOS. AF 07/2023 PS                                                                                      | SINAPI               | M2      | 3,60   | 68,81              | 86,04    | 247,72          | 309,64   |
| 6     | <b>ESQUADRIAS</b>          |                                                                                                                                                                                                                                            |                      |         |        |                    |          |                 |          |
| 6.1   | <b>PORTAS DE MADEIRA</b>   |                                                                                                                                                                                                                                            |                      |         |        |                    |          |                 |          |
| 6.1.1 | FNDE 433                   | PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 6,00   | 985,76             | 1.232,20 | 5.914,56        | 7.393,20 |
| 6.1.2 | FNDE 247                   | PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 3,00   | 1.823,05           | 2.278,81 | 5.469,15        | 6.836,43 |
| 6.1.3 | FNDE 246                   | PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM,                                                                                                                               | COMPOSIÇÕES          | UN      | 6,00   | 1.081,18           | 1.351,48 | 6.487,08        | 8.108,88 |

Assinatura

Assinatura

Cláudia Villas Boas





| ITEM  | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|-------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-------|--------------------|----------|-----------------|-----------|
|       |                        |                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI   |
| 6.1.3 | FNDE 246               | ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                                                                              | PRÓPRIAS             |         |       |                    |          |                 |           |
| 6.1.4 | FNDE 434               | PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA; SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 3,00  | 1.081,18           | 1.351,48 | 3.243,54        | 4.054,44  |
| 6.1.5 | FNDE 430               | PM5 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 5,00  | 1.823,05           | 2.278,81 | 9.115,25        | 11.394,05 |
| 6.1.6 | FNDE 432               | PM6 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2CM REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM VARIAÇÃO DE CORES                                                                                                                                                 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 4,00  | 996,82             | 1.246,03 | 3.987,28        | 4.984,12  |
| 6.1.7 | FNDE 431               | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM5, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE                                                                                                                                             | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2      | 1,80  | 251,98             | 314,98   | 453,56          | 566,96    |
| 6.2   | FERRAGENS E ACESSÓRIOS |                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |         |       |                    |          |                 |           |
| 6.2.1 | 100705                 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF 12/2019                                                                                                                                                                                     | SINAPI               | UN      | 4,00  | 84,53              | 105,66   | 338,12          | 422,64    |
| 6.2.2 | 100866                 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                                                               | SINAPI               | UN      | 8,00  | 391,83             | 489,79   | 3.134,64        | 3.918,32  |
| 6.2.3 | FNDE 04                | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS                                                                                                                                                                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2      | 12,80 | 176,85             | 221,06   | 2.263,68        | 2.829,57  |
| 6.3   | PORTAS EM ALUMÍNIO     |                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |         |       |                    |          |                 |           |
| 6.3.1 | FNDE 251               | PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO,                                                                                                                                                                                         | COMPOSI              | UN      | 1,00  | 859,76             | 1.074,70 | 859,76          | 1.074,70  |
|       |                        |                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |         |       |                    |          | 47.539,99       | 59.425,42 |





DEPUTADO  
**IRAPUAN  
PINHEIRO**  
PARTIDO DA REPÚBLICA

| ITEM  | CÓDIGO              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                     | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|-------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-------|--------------------|----------|-----------------|-----------|
|       |                     |                                                                                                                                                                                                               |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI   |
| 6.3.1 | FNDE 251            | COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                                                           | ÇÕES PRÓPRIAS        |         |       |                    |          |                 |           |
| 6.3.2 | FNDE 252            | PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2      | 1,68  | 753,19             | 941,49   | 1.265,36        | 1.581,70  |
| 6.3.3 | FNDE 253            | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                           | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2      | 3,36  | 753,19             | 941,49   | 2.530,72        | 3.163,41  |
| 6.3.4 | FNDE 435            | PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2      | 83,48 | 495,30             | 619,13   | 41.347,64       | 51.684,97 |
| 6.3.5 | FNDE 436            | PORTA DE ABRIR - PA5 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                    | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2      | 2,04  | 753,19             | 941,49   | 1.536,51        | 1.920,64  |
| 6.4   | JANELAS EM ALUMÍNIO |                                                                                                                                                                                                               |                      |         |       |                    |          |                 |           |
| 6.4.1 | FNDE 258            | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2      | 0,88  | 939,58             | 1.174,48 | 826,83          | 1.033,54  |
| 6.4.2 | FNDE 438            | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2      | 2,15  | 939,58             | 1.174,48 | 2.020,10        | 2.525,13  |
| 6.4.3 | FNDE 275            | JANELA DE ALUMÍNIO JA-3 - 140 X 115, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                        | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2      | 1,61  | 1.030,32           | 1.287,90 | 1.658,82        | 2.073,52  |
| 6.4.4 | FNDE 439            | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 140 X 195 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE                                                                                                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2      | 2,73  | 939,58             | 1.174,48 | 2.565,05        | 3.206,33  |

Candace Lee Boos  
Claudia Villalobos





DEPUTADO  
**IRAPUAN  
PINHEIRO**  
PÓS-GRADUADO EM ADMINISTRAÇÃO

| ITEM   | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                 | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|--------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-------|--------------------|----------|-----------------|-----------|
|        |          |                                                                                                                                                                           |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI   |
| 6.4.4  | FNDE 439 | ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                                                          | PRÓPRIA S            |         |       |                    |          |                 |           |
| 6.4.5  | FNDE 440 | JANELA DE ALUMÍNIO JA-5 - 200 X 105 CM, TIPO FIXA, PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA S | M2      | 2,16  | 1.030,32           | 1.287,90 | 2.225,49        | 2.781,86  |
| 6.4.6  | FNDE 441 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6 - 210 X 50 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS       | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA S | M2      | 1,05  | 939,58             | 1.174,48 | 986,56          | 1.233,20  |
| 6.4.7  | FNDE 264 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 210 X 75 CM, TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS       | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA S | M2      | 12,60 | 939,58             | 1.174,48 | 11.838,71       | 14.798,45 |
| 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      | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA S | M2      | 8,40  | 939,58             | 1.174,48 | 7.892,47        | 9.865,63  |
| 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      | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA S | M2      | 6,30  | 939,58             | 1.174,48 | 5.919,35        | 7.399,22  |
| 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       | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA S | M2      | 1,05  | 939,58             | 1.174,48 | 986,56          | 1.233,20  |
| 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      | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA S | M2      | 5,25  | 939,58             | 1.174,48 | 4.932,80        | 6.166,02  |
| 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      | COMPOSIÇÃO PRÓPRIA S | M2      | 4,20  | 939,58             | 1.174,48 | 3.946,24        | 4.932,82  |

Cláudia V. de Paiva



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|            |                                                                                  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 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% |
| FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
| SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,86% |
| SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% | -      |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM   | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                              | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |            |
|--------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|------------|
|        |                 |                                                                                                                                                                        |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI    |
| 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  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2      | 16,80  | 939,58             | 1.174,48 | 15.784,94       | 19.731,26  |
| 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 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2      | 2,72   | 1.030,32           | 1.287,90 | 2.802,47        | 3.503,09   |
| 6.4.15 | FNDE 05         | TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                                           | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2      | 10,28  | 179,21             | 224,01   | 1.842,28        | 2.302,82   |
| 6.5    | PORTAS DE VIDRO |                                                                                                                                                                        |                      |         |        |                    |          | 1.204,34        | 1.505,43   |
| 6.5.1  | FNDE 437        | PORTA DE VIDRO - PV1 - 175X 230 CM, DE ABRIR DUAS FOLHAS TEMPERADO INCOLOR 10 MM, CONFORME PROJETO                                                                     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2      | 1,00   | 1.204,34           | 1.505,43 | 1.204,34        | 1.505,43   |
| 6.6    | ESQUADRIA GERAL |                                                                                                                                                                        |                      |         |        |                    |          | 129.699,87      | 162.125,01 |
| 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                                                     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2      | 3,08   | 770,15             | 962,69   | 2.372,06        | 2.965,09   |
| 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                                                     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2      | 2,94   | 770,15             | 962,69   | 2.264,24        | 2.830,31   |
| 6.6.3  | FNDE 281        | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO                                                                                              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2      | 116,76 | 748,23             | 935,29   | 87.363,33       | 109.204,46 |
| 6.6.4  | FNDE 283        | CERCA/GRADIL H=1,58M, MALHA 5 X 15CM - GALVANIZADO                                                                                                                     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2      | 71,89  | 271,53             | 339,41   | 19.520,29       | 24.400,18  |

*[Handwritten Signature]*  
Clandia Vilas Boas









Claudia Vilas Boas

| ITEM  | CÓDIGO                                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                  | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$   |                   |
|-------|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|----------|--------------------|---------|-------------------|-------------------|
|       |                                        |                                                                                                                                                                                            |                      |         |          | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI           | COM BDI           |
| 7.5   | FNDE 424                               |                                                                                                                                                                                            | PRÓPRIAS             |         |          |                    |         |                   |                   |
| 7.6   | FNDE 167                               | PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M       | 233,60   | 50,24              | 62,80   | 11.736,06         | 14.670,08         |
| 8     | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>               |                                                                                                                                                                                            |                      |         |          |                    |         | <b>23.298,68</b>  | <b>29.122,05</b>  |
| 8.1   | FNDE 172                               | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                                                                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2      | 394,02   | 44,85              | 56,06   | 17.671,80         | 22.088,76         |
| 8.2   | FNDE 174                               | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS                                                                                                                                  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2      | 125,46   | 44,85              | 56,06   | 5.626,88          | 7.033,29          |
| 9     | <b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b> |                                                                                                                                                                                            |                      |         |          |                    |         | <b>258.985,16</b> | <b>323.744,42</b> |
| 9.1   | <b>EDIFICAÇÃO</b>                      |                                                                                                                                                                                            |                      |         |          |                    |         | <b>254.480,74</b> | <b>318.113,41</b> |
| 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                                              | SINAPI               | M2      | 2.569,60 | 4,96               | 6,20    | 12.745,22         | 15.931,52         |
| 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                    | SINAPI               | M2      | 1.589,78 | 33,14              | 41,43   | 52.685,31         | 65.864,59         |
| 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), ESPESURA DE 25 MM. AF 08/2022 | SINAPI               | M2      | 979,82   | 40,98              | 51,23   | 40.153,02         | 50.196,18         |
| 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            | SINAPI               | M2      | 1.024,77 | 31,89              | 39,86   | 32.679,92         | 40.847,33         |
| 9.1.5 | 87273                                  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM                                                                                                                                            | SINAPI               | M2      | 456,39   | 68,30              | 85,38   | 31.171,44         | 38.966,58         |





| ITEM   | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                         | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
|        |          |                                                                                                                                                                   |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI   |
| 9.1.5  | 87273    | PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE                                                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2      | 94,00  | 61,17              | 76,46   | 5.749,98        | 7.187,24  |
| 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             | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2      | 4,60   | 61,17              | 76,46   | 281,38          | 351,72    |
| 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                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2      | 9,71   | 61,17              | 76,46   | 593,96          | 742,43    |
| 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              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2      | 4,92   | 61,17              | 76,46   | 300,96          | 376,18    |
| 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            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M       | 127,20 | 33,44              | 41,80   | 4.253,57        | 5.316,96  |
| 9.1.10 | FNDE 245 | RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA                                                                                                                 | SINAPI               | M2      | 438,37 | 82,37              | 102,96  | 36.108,54       | 45.134,58 |
| 9.1.11 | 96114    | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS                                                             | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2      | 259,43 | 145,54             | 181,93  | 37.357,44       | 47.198,10 |
| 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 AÇO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2      | 98,05  | 4,96               | 4,20    | 486,33          | 607,91    |
| 9.2    | MURETA   |                                                                                                                                                                   |                      |         |        |                    |         |                 |           |
| 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                     | SINAPI               | M2      | 98,05  | 4,96               | 4,20    | 486,33          | 607,91    |

London Fair Bo's  
Claydon Vill 28 June





Paula Lu. Börs  
Claudia Vilas Börs

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|





| ITEM    | CÓDIGO                 | DESCRIÇÃO                                                                                                                    | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |            |
|---------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|------------|
|         |                        |                                                                                                                              |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI    |
| 10.1.9  | 98688                  | RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020                                                                              | SINAPI               | M       | 127,20 | 65,45              | 81,81   | 8.325,24        | 10.406,23  |
| 10.1.10 | 98689                  | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                              | SINAPI               | M       | 53,45  | 101,23             | 126,54  | 5.410,74        | 6.763,56   |
| 10.1.11 | FNDE 426               | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 30 CM, ESPESSURA 2,0 CM                                                                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M       | 1,75   | 101,23             | 126,54  | 177,15          | 221,45     |
| 10.1.12 | 102494                 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021                                | SINAPI               | M2      | 37,42  | 61,93              | 77,41   | 2.317,42        | 2.896,68   |
| 10.2    | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA   |                                                                                                                              |                      |         |        |                    |         |                 |            |
| 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 | SINAPI               | M2      | 254,80 | 45,88              | 57,35   | 11.690,22       | 14.612,78  |
| 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         | SINAPI               | M2      | 27,74  | 72,14              | 90,18   | 2.001,16        | 2.501,59   |
| 10.2.3  | FNDE 190               | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA                                               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2      | 4,88   | 184,71             | 230,89  | 901,38          | 1.126,74   |
| 10.2.4  | FNDE 427               | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA                                              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2      | 7,50   | 184,71             | 230,89  | 1.385,33        | 1.731,68   |
| 10.2.5  | FNDE 10                | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM                                                                                           | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M3      | 21,96  | 161,72             | 202,15  | 3.551,37        | 4.439,21   |
| 10.2.6  | 98504                  | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_05/2018                                                                              | SINAPI               | M2      | 344,81 | 14,65              | 18,31   | 5.051,47        | 6.313,47   |
| 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                | SINAPI               | M       | 8,06   | 33,99              | 42,49   | 273,96          | 342,47     |
| 11      | PINTURAS E ACABAMENTOS |                                                                                                                              |                      |         |        |                    |         |                 |            |
|         |                        |                                                                                                                              |                      |         |        |                    |         | 124.609,43      | 155.782,89 |

Clayton Williams



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

PREFEITO 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

LOCAL:

RUA PROJETADA A - SN.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

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

SINAPI

2024/03 SEM DESONERAÇÃO

115,02%

71,86%

SP Obras

193 SEM DESONERAÇÃO

128,23%

-

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

| ITEM     | CÓDIGO             | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                               | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |            |
|----------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|----------|--------------------|---------|-----------------|------------|
|          |                    |                                                                                                                                                                                         |                      |         |          | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI    |
| 11.1     | PINTURA EDIFICAÇÃO |                                                                                                                                                                                         |                      |         |          |                    |         |                 |            |
| 11.1.1   | 88497              | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023                                                                                             | SINAPI               | M2      | 2.004,59 | 16,27              | 20,34   | 88.082,51       | 110.116,12 |
| 11.1.2   | FNDE 402           | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                                                                                                       | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2      | 1.902,96 | 13,19              | 16,49   | 32.614,68       | 40.773,36  |
| 11.1.3   | 102219             | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021                                                                                   | SINAPI               | M2      | 126,01   | 16,88              | 21,10   | 25.100,04       | 31.379,81  |
| 11.1.4   | FNDE 201           | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO                                                                                                              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2      | 12,72    | 16,88              | 21,10   | 2.127,05        | 2.658,81   |
| 11.1.5   | FNDE 428           | PINTURA COM TINTA EPÓXI EM PAREDES, ÁREAS MOLHADAS, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI                                                                                    | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2      | 101,63   | 129,27             | 161,59  | 13.137,71       | 16.422,39  |
| 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 | SINAPI               | M2      | 593,16   | 25,10              | 31,38   | 14.888,32       | 18.613,36  |
| 11.2     | PINTURA DE FORROS  |                                                                                                                                                                                         |                      |         |          |                    |         |                 |            |
| 11.2.1   | 88494              | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023                                                                                                 | SINAPI               | M2      | 442,55   | 20,18              | 25,23   | 8.930,66        | 11.165,54  |
| 11.2.2   | 88488              | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023                                                                                                       | SINAPI               | M2      | 442,55   | 15,54              | 19,43   | 6.877,23        | 8.598,75   |
| 11.3     | PINTURA - DIVERSOS |                                                                                                                                                                                         |                      |         |          |                    |         |                 |            |
| 11.3.1   | ESTRUTURA METÁLICA |                                                                                                                                                                                         |                      |         |          |                    |         |                 |            |
| 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              | SINAPI               | M2      | 1.285,48 | 13,95              | 17,44   | 17.932,45       | 22.418,77  |
| 11.4     | MURETA             |                                                                                                                                                                                         |                      |         |          |                    |         |                 |            |
|          |                    |                                                                                                                                                                                         |                      |         |          |                    |         | 2.786,58        | 3.483,71   |

Paula Ruiz B...

Cláudia Vilas Boas



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                                                                                                                                                                                               |            |                                                                                  |  |  |  |                      |                         |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------|-------------------------|----------------|
| <div>  <div> MUNICÍPIO DE<br/> <b>IRAPUÁN PINHEIRO</b><br/> <small>GOVERNO MUNICIPAL</small> </div> </div> | 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 - SIN.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%    |

| ITEM   | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                         | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |          |
|--------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|----------|
|        |                                     |                                                                                                                                                                                                   |        |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI  |
| 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                                                        | SINAPI | M2      | 98,05  | 15,23              | 19,04   | 1.493,30        | 1.866,87 |
| 11.4.2 | 88489                               | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023                                                                                                              | SINAPI | M2      | 98,05  | 13,19              | 16,49   | 1.293,28        | 1.616,84 |
| 12     | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA               |                                                                                                                                                                                                   |        |         |        |                    |         |                 |          |
| 12.1   | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO |                                                                                                                                                                                                   |        |         |        |                    |         |                 |          |
| 12.1.1 | 89401                               | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                  | SINAPI | M       | 27,60  | 10,76              | 13,45   | 296,98          | 371,22   |
| 12.1.2 | 89356                               | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                     | SINAPI | M       | 166,90 | 23,44              | 29,30   | 3.912,14        | 4.890,17 |
| 12.1.3 | 103979                              | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                  | SINAPI | M       | 81,05  | 29,81              | 37,26   | 2.416,10        | 3.019,92 |
| 12.1.4 | 89450                               | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                                | SINAPI | M       | 11,00  | 29,12              | 36,40   | 320,32          | 400,40   |
| 12.1.5 | 89451                               | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                                | SINAPI | M       | 134,60 | 47,44              | 59,30   | 6.385,42        | 7.981,78 |
| 12.1.6 | 89452                               | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                                                | SINAPI | M       | 54,55  | 65,32              | 81,65   | 3.563,21        | 4.454,01 |
| 12.1.7 | 94771                               | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCAVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016       | SINAPI | UN      | 3,00   | 38,97              | 48,71   | 116,91          | 146,13   |
| 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 | SINAPI | UN      | 6,00   | 240,52             | 300,65  | 1.443,12        | 1.803,90 |
| 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                                           | SINAPI | UN      | 2,00   | 334,00             | 417,50  | 668,00          | 835,00   |

  
Claudia Vilas Boas





| ITEM    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                            | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |         |
|---------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-------|--------------------|---------|-----------------|---------|
|         |          |                                                                                                                                                                      |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI |
| 12.1.9  | 94714    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                                                                                                                | SINAPI               | UN      | 4,00  | 5,57               | 6,96    | 22,28           | 27,84   |
| 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       | SINAPI               | UN      | 72,00 | 6,50               | 8,13    | 468,00          | 585,36  |
| 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       | SINAPI               | UN      | 40,00 | 17,10              | 21,38   | 684,00          | 855,20  |
| 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 | SINAPI               | UN      | 6,00  | 29,67              | 37,09   | 178,02          | 222,54  |
| 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               | SINAPI               | UN      | 2,00  | 39,63              | 49,54   | 79,26           | 99,08   |
| 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                    | SINAPI               | UN      | 6,00  | 20,08              | 25,60   | 120,48          | 150,60  |
| 12.1.15 | 89605    | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 2,00  | 14,57              | 18,21   | 29,14           | 36,42   |
| 12.1.16 | FNDE 205 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                      | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 4,00  | 14,57              | 18,21   | 58,28           | 72,84   |
| 12.1.17 | FNDE 229 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                      | SINAPI               | UN      | 30,00 | 14,25              | 17,81   | 427,50          | 534,30  |
| 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                                     |                      |         |       |                    |         |                 |         |



| ITEM     | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                  | FONTE  | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |          |
|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|-------|--------------------|---------|-----------------|----------|
|          |        |                                                                                                                                                                            |        |         |       | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI  |
| 12.1.1.9 | 103969 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                | SINAPI | UN      | 1,00  | 19,22              | 24,03   | 19,22           | 24,03    |
| 12.1.2.0 | 103972 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                | SINAPI | UN      | 5,00  | 28,28              | 35,35   | 141,40          | 176,75   |
| 12.1.2.1 | 89485  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                              | SINAPI | UN      | 3,00  | 6,05               | 7,56    | 18,15           | 22,68    |
| 12.1.2.2 | 89502  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                              | SINAPI | UN      | 2,00  | 16,54              | 20,68   | 33,08           | 41,36    |
| 12.1.2.3 | 89515  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                              | SINAPI | UN      | 8,00  | 80,82              | 101,03  | 646,56          | 808,24   |
| 12.1.2.4 | 89523  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                              | SINAPI | UN      | 2,00  | 98,80              | 123,50  | 197,60          | 247,00   |
| 12.1.2.5 | 89358  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                   | SINAPI | UN      | 4,00  | 7,85               | 9,81    | 31,40           | 39,24    |
| 12.1.2.6 | 89358  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                   | SINAPI | UN      | 4,00  | 7,85               | 9,81    | 31,40           | 39,24    |
| 12.1.2.7 | 89501  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                              | SINAPI | UN      | 28,00 | 14,01              | 17,51   | 392,28          | 490,28   |
| 12.1.2.8 | 89505  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                              | SINAPI | UN      | 4,00  | 40,45              | 50,56   | 161,80          | 202,24   |
| 12.1.2.9 | 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 | SINAPI | UN      | 26,00 | 106,77             | 133,46  | 2.776,02        | 3.469,96 |

Claudia Vilas Boas





| ITEM        | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                  | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |          |
|-------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-------|--------------------|---------|-----------------|----------|
|             |          |                                                                                                                                                                            |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI  |
| 12.1.3<br>0 | 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 | SINAPI               | UN      | 6,00  | 139,47             | 174,34  | 836,82          | 1.046,04 |
| 12.1.3<br>1 | 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                          | SINAPI               | UN      | 47,00 | 12,86              | 16,08   | 604,42          | 755,76   |
| 12.1.3<br>2 | 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                          | SINAPI               | UN      | 12,00 | 12,86              | 16,08   | 154,32          | 192,96   |
| 12.1.3<br>3 | 89395    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                | SINAPI               | UN      | 17,00 | 12,86              | 16,08   | 218,62          | 273,36   |
| 12.1.3<br>4 | 89625    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                           | SINAPI               | UN      | 14,00 | 22,16              | 27,70   | 310,24          | 387,80   |
| 12.1.3<br>5 | 89629    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                           | SINAPI               | UN      | 7,00  | 78,54              | 98,18   | 549,78          | 687,26   |
| 12.1.3<br>6 | 89631    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                                           | SINAPI               | UN      | 4,00  | 103,07             | 128,84  | 412,28          | 515,36   |
| 12.1.3<br>7 | 89627    | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                         | SINAPI               | UN      | 10,00 | 19,64              | 24,55   | 196,40          | 245,50   |
| 12.1.3<br>8 | 89630    | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                         | SINAPI               | UN      | 2,00  | 59,58              | 74,48   | 119,16          | 148,96   |
| 12.1.3<br>9 | 89630    | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022                                                         | SINAPI               | UN      | 13,00 | 59,58              | 74,48   | 774,54          | 968,24   |
| 12.1.4<br>0 | FNDE 208 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                    | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 3,00  | 29,38              | 36,78   | 88,14           | 110,19   |
| 12.1.4<br>1 | 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                      | SINAPI               | UN      | 8,00  | 21,96              | 27,45   | 175,68          | 219,60   |

*Claudia Vilas Boas*  
Claudia Vilas Boas



**DEPUTADO**  
**IRAPUAN**  
**PINHEIRO**  
POB. 14.272 - C.N. 124.000 CAP. 41

*Claudia Vilas Boas*  
Claudia Vilas Boas



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                                                                                     |            |                                                                                  |  |  |  |                      |                         |         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------|-------------------------|---------|--------|
|  | 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                | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | HORA    | 71,66% |
|                                                                                     | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO |  |  |  | SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% | -      |
|                                                                                     | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   |  |  |  | Composições Próprias | 0,00%                   | 0,00%   | 0,00%  |
|                                                                                     | OBS.::     | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO  |  |  |  |                      |                         |         |        |

| ITEM   | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO                                                                                                                                              | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |          |
|--------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|----------|
|        |                       |                                                                                                                                                        |        |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI  |
| 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   | SINAPI | UN      | 11,00  | 45,80              | 57,25   | 503,80          | 629,75   |
| 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   | SINAPI | UN      | 47,00  | 44,86              | 56,08   | 2.108,42        | 2.635,76 |
| 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             | SINAPI | UN      | 4,00   | 78,73              | 98,41   | 314,92          | 393,64   |
| 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    | SINAPI | UN      | 1,00   | 69,22              | 86,53   | 69,22           | 86,53    |
| 13.2   | ACESSÓRIOS            |                                                                                                                                                        |        |         |        |                    |         |                 |          |
| 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 | SINAPI | UN      | 9,00   | 538,16             | 666,45  | 4.798,44        | 5.998,05 |
| 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                              | SINAPI | UN      | 11,00  | 42,03              | 52,54   | 462,33          | 577,94   |
| 14     | INSTALAÇÃO SANITÁRIA  |                                                                                                                                                        |        |         |        |                    |         |                 |          |
| 14.1   | TUBULAÇÕES E CONEXÕES |                                                                                                                                                        |        |         |        |                    |         |                 |          |
| 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                | SINAPI | M       | 149,30 | 36,66              | 45,83   | 5.473,34        | 6.842,42 |
| 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                 | SINAPI | M       | 115,30 | 20,93              | 26,16   | 2.413,23        | 3.016,25 |
| 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                 | SINAPI | M       | 173,10 | 26,32              | 32,90   | 4.555,99        | 5.694,99 |
| 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                 | SINAPI | M       | 69,55  | 32,73              | 40,91   | 2.276,37        | 2.845,29 |
|        |                       |                                                                                                                                                        |        |         |        | 5.260,77           |         | 6.575,99        |          |
|        |                       |                                                                                                                                                        |        |         |        | 60.669,60          |         | 75.837,99       |          |
|        |                       |                                                                                                                                                        |        |         |        | 33.513,24          |         | 41.892,53       |          |

  
 Claudia Vilas Boas





**DEPUTADO**  
**IRAPUAN**  
**PINHEIRO**  
PÓS-GRADUADO EM ADMINISTRAÇÃO

| ITEM    | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                           | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |          |
|---------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|----------|
|         |          |                                                                                                                                                                     |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI  |
| 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  | SINAPI               | UN      | 32,00  | 10,16              | 12,70   | 325,12          | 406,40   |
| 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  | SINAPI               | UN      | 31,00  | 16,62              | 20,78   | 515,22          | 644,18   |
| 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  | SINAPI               | UN      | 9,00   | 24,81              | 31,01   | 223,29          | 279,09   |
| 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 | SINAPI               | UN      | 6,00   | 29,83              | 37,29   | 178,98          | 223,74   |
| 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 | SINAPI               | UN      | 12,00  | 29,05              | 36,31   | 348,60          | 435,72   |
| 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  | SINAPI               | UN      | 28,00  | 23,91              | 29,89   | 669,48          | 836,92   |
| 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  | SINAPI               | UN      | 18,00  | 15,95              | 19,94   | 287,10          | 358,92   |
| 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  | SINAPI               | UN      | 106,00 | 9,95               | 12,44   | 1.054,70        | 1.318,64 |
| 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               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 14,00  | 54,34              | 67,93   | 760,76          | 951,02   |
| 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 | SINAPI               | UN      | 8,00   | 54,34              | 67,93   | 434,72          | 543,44   |
| 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           | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 1,00   | 42,14              | 52,68   | 42,14           | 52,68    |

Claudia Vilas Boas





DEPUTADO  
**IRAPUAN  
PINHEIRO**  
PÓS-GRADUADO EM ADMINISTRAÇÃO

[illegible]

*Claudia Villaz*  
Claudia Villaz Rivas



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                                  |         |        |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |        |       |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------|-------|--------|------|-----|--------|-------------------------|---------|--------|----------|---------------------|---------|---|----------------------|---------|-------|-------|
| 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>71,88%</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% | 71,88% | 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% | 71,88% |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |        |       |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |
| 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  |         |        |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |        |       |        |      |     |        |                         |         |        |          |                     |         |   |                      |         |       |       |



DEPUTADO  
IRAPUAN  
PINHEIRO  
PREFEITO DA MUNICIPALIDADE

| ITEM   | CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |           | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|--------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|-------|--------------------|-----------|-----------------|-----------|
|        |                             |                                                                                                                                                                                          |         |         |       | SEM BDI            | COM BDI   | SEM BDI         | COM BDI   |
| 14.1.2 | CP-104330                   | RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO (M)                                                                                                                                                            | PRÓPRIA |         |       |                    |           |                 |           |
| 14.1.2 | 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                      | SINAPI  | UN      | 9,00  | 21,29              | 26,61     | 191,61          | 239,49    |
| 14.1.2 | 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                      | SINAPI  | UN      | 9,00  | 10,25              | 12,81     | 92,25           | 115,29    |
| 14.1.2 | 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 | SINAPI  | UN      | 25,00 | 11,21              | 14,01     | 280,25          | 350,25    |
| 14.2   | UNIDADE DE TRATAMENTO       |                                                                                                                                                                                          |         |         |       |                    |           |                 |           |
| 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 CONTRIBUINTES). AF 12/2020                       | SINAPI  | UN      | 1,00  | 11.288,64          | 14.110,80 | 11.288,64       | 14.110,80 |
| 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 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA                      | SINAPI  | UN      | 1,00  | 7.807,38           | 9.759,23  | 7.807,38        | 9.759,23  |
| 14.2.3 | 98090                       | FILTRO ANAEROBIO 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 CONTRIBUINTES). AF 12/2020                      | SINAPI  | UN      | 1,00  | 8.060,34           | 10.075,43 | 8.060,34        | 10.075,43 |
| 15     | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS |                                                                                                                                                                                          |         |         |       |                    |           |                 |           |
| 15.1   | 95470                       | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2016                                | SINAPI  | UN      | 4,00  | 330,10             | 412,63    | 1.320,40        | 1.650,52  |
| 15.2   | 100848                      | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020                                                                                                             | SINAPI  | UN      | 9,00  | 583,09             | 728,86    | 5.247,81        | 6.559,74  |

  
Claudia Villas Boas



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|            |                                                                                  |                      |                         |         |        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| 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% | 71,68% |
| 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%  |

| ITEM  | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                    | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |          |
|-------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-------|--------------------|---------|-----------------|----------|
|       |          |                                                                                                                              |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI  |
| 15.3  | 100849   | ASSENTO SANITARIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020                                                       | SINAPI               | UN      | 4,00  | 45,12              | 56,40   | 180,48          | 225,60   |
| 15.4  | 100851   | ASSENTO SANITARIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020                                                           | SINAPI               | UN      | 9,00  | 90,13              | 112,66  | 811,17          | 1.013,94 |
| 15.5  | FNDE 11  | BANHEIRA PLÁSTICA RÍGIDA, 77X45X20CM DE EMBUTIR, CONFORME DETALHE DE PROJETO                                                 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 2,00  | 306,50             | 383,13  | 613,00          | 766,26   |
| 15.6  | FNDE 219 | LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 3,00  | 161,74             | 202,18  | 485,22          | 606,54   |
| 15.7  | 86901    | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                       | SINAPI               | UN      | 13,00 | 155,43             | 194,29  | 2.020,59        | 2.525,77 |
| 15.8  | 86902    | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                    | SINAPI               | UN      | 3,00  | 352,51             | 440,64  | 1.057,53        | 1.321,92 |
| 15.9  | 86872    | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                | SINAPI               | UN      | 5,00  | 770,24             | 962,80  | 3.851,20        | 4.814,00 |
| 15.10 | 86900    | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                        | SINAPI               | UN      | 5,00  | 188,13             | 235,16  | 940,65          | 1.175,80 |
| 15.11 | FNDE 217 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                    | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 6,00  | 188,13             | 235,16  | 1.128,78        | 1.410,96 |
| 15.12 | 100852   | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                        | SINAPI               | UN      | 1,00  | 206,13             | 257,66  | 206,13          | 257,66   |
| 15.13 | 86877    | VALVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI               | UN      | 24,00 | 83,01              | 103,76  | 1.992,24        | 2.490,24 |
| 15.14 | 86883    | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                              | SINAPI               | UN      | 38,00 | 13,00              | 16,25   | 494,00          | 617,50   |
| 15.15 | 86909    | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E                        | SINAPI               | UN      | 9,00  | 122,15             | 152,69  | 1.099,35        | 1.374,21 |

*Carolina F. B. B.*  
Carolina Vilas Boas





DEPUTADO  
**IRAPUAN  
PINHEIRO**  
PREFEITURA MUNICIPAL

*Claudia Vilas Boas*  
Claudia Vilas Boas

| ITEM  | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                            | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |          |
|-------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-------|--------------------|---------|-----------------|----------|
|       |          |                                                                                                                      |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI  |
| 15.15 | 86909    | INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                               |                      |         |       |                    |         |                 |          |
| 15.16 | FNDE 224 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 16,00 | 134,30             | 167,88  | 2.148,80        | 2.686,08 |
| 15.17 | FNDE 14  | TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V                                              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 2,00  | 227,37             | 284,21  | 454,74          | 568,42   |
| 15.18 | 86913    | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                    | SINAPI               | UN      | 7,00  | 51,86              | 64,83   | 363,02          | 453,81   |
| 15.19 | FNDE 225 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA                                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 3,00  | 323,20             | 404,00  | 969,60          | 1.212,00 |
| 15.20 | FNDE 13  | TORNEIRA ELÉTRICA COM MANGUEIRA PLÁSTICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE                                      | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 2,00  | 131,77             | 164,71  | 263,54          | 329,42   |
| 15.21 | 86887    | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                          | SINAPI               | UN      | 25,00 | 66,62              | 83,28   | 1.665,50        | 2.082,00 |
| 15.22 | 100860   | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                           | SINAPI               | UN      | 8,00  | 110,18             | 137,73  | 881,44          | 1.101,84 |
| 15.23 | FNDE 226 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 9,00  | 391,83             | 489,79  | 3.526,47        | 4.408,11 |
| 15.24 | 100867   | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI               | UN      | 5,00  | 416,41             | 520,51  | 2.082,05        | 2.602,55 |
| 15.25 | 100868   | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI               | UN      | 7,00  | 432,76             | 540,95  | 3.029,32        | 3.786,65 |



# PLANILHA ORÇAMENTÁLIA

|                                                                                     |            |                                                                                  |  |  |  |                      |                         |         |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|----------------------|-------------------------|---------|--------|
|  | 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% | 71,86% |
|                                                                                     | 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%  |

| ITEM  | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO                                                                                                                 | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |          |
|-------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|----------|
|       |                               |                                                                                                                           |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI  |
| 15.26 | 100875                        | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                         | SINAPI               | UN      | 1,00   | 1.365,83           | 1.707,29 | 1.365,83        | 1.707,29 |
| 15.27 | FNDE 215                      | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 13,00  | 482,39             | 602,99   | 6.271,07        | 7.838,87 |
| 15.28 | FNDE 15                       | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO                                                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 17,00  | 77,49              | 96,86    | 1.317,33        | 1.646,62 |
| 15.29 | FNDE 16                       | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO                                                              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 9,00   | 52,68              | 65,85    | 474,12          | 592,65   |
| 15.30 | 95547                         | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020     | SINAPI               | UN      | 14,00  | 61,36              | 76,70    | 859,04          | 1.073,80 |
| 15.31 | FNDE 12                       | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                                                     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2      | 7,50   | 538,30             | 672,88   | 4.037,25        | 5.046,60 |
| 15.32 | FNDE 17                       | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL                                           | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 10,00  | 175,54             | 219,43   | 1.755,40        | 2.194,30 |
| 15.33 | FNDE 34                       | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO                                                                        | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 107,00 | 37,98              | 47,48    | 4.063,86        | 5.080,36 |
| 15.34 | FNDE 449                      | BARRA METÁLICA COM PINTURA CINZA PARA PROTEÇÃO DOS ESPELHOS E CHUVEIRO INFANTIL                                           | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M       | 9,70   | 119,95             | 149,94   | 1.163,52        | 1.454,42 |
| 16    | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL |                                                                                                                           |                      |         |        |                    |          | 3.889,57        | 4.861,85 |

  
 Clauda Villar Biaz









DEPUTADO  
**IRAPUAN  
PINHEIRO**  
PÓS-GRADUADO EM ADMINISTRAÇÃO

Claudia Vilas Boas





DEPUTADO  
**IRAPUAN  
PINHEIRO**  
PART. P. S. D. - GOIÁS

| ITEM   | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                       | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|--------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-------|--------------------|----------|-----------------|-----------|
|        |                       |                                                                                                                                                                                                                 |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI   |
| 17.3.5 | FNDE 112              | PRESSOSTATO                                                                                                                                                                                                     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 1,00  | 489,87             | 612,34   | 489,87          | 612,34    |
| 17.3.6 | FNDE 114              | VÁLVULA DE ALÍVIO                                                                                                                                                                                               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 1,00  | 2.809,14           | 3.511,43 | 2.809,14        | 3.511,43  |
| 17.3.7 | 102111                | BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 0,5 CV OU 0,49 HP, HM 6 A 20 M, Q 1,2 A 8,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020                                                                                          | SINAPI               | UN      | 2,00  | 1.110,87           | 1.388,59 | 2.221,74        | 2.777,18  |
| 17.3.8 | FNDE 67               | CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL                                                                                                                                                                                      | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 1,00  | 3.878,70           | 4.848,38 | 3.878,70        | 4.848,38  |
| 17.4   | TUBULAÇÕES E CONEXÕES |                                                                                                                                                                                                                 |                      |         |       |                    |          | 8.926,53        | 11.158,48 |
| 17.4.1 | 94473                 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI               | UN      | 7,00  | 127,77             | 159,71   | 894,39          | 1.117,97  |
| 17.4.2 | 92367                 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                    | SINAPI               | M       | 63,00 | 109,10             | 136,38   | 6.873,80        | 8.591,94  |
| 17.4.3 | 94474                 | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI               | UN      | 1,00  | 139,00             | 173,75   | 139,00          | 173,75    |
| 17.4.4 | 92665                 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                         | SINAPI               | UN      | 2,00  | 80,52              | 100,65   | 161,04          | 201,30    |

*Claudia Vilas Boas*  
Claudia Vilas Boas





DEPUTADO  
**IRAPUAN  
PINHEIRO**  
PREFEITO DE RIO GRANDE DO SUL

Claydon Lee, BSc  
Claydon Lee, BSc

| ITEM        | CÓDIGO                            | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                 | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$   |                   |
|-------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-------|--------------------|---------|-------------------|-------------------|
|             |                                   |                                                                                                                                                                           |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI           | COM BDI           |
| 17.4.5      | 92642                             | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                       | SINAPI               | UN      | 4,00  | 214,70             | 268,38  | 858,80            | 1.073,52          |
| <b>17.5</b> | <b>SINALIZAÇÕES</b>               |                                                                                                                                                                           |                      |         |       |                    |         | <b>2.681,35</b>   | <b>3.351,79</b>   |
| 17.5.1      | 97599                             | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020                                                                   | SINAPI               | UN      | 36,00 | 20,51              | 25,64   | 738,36            | 923,04            |
| 17.5.2      | FNDE 303                          | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA                                                                                                                      | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 34,00 | 44,96              | 56,20   | 1.528,64          | 1.910,80          |
| 17.5.3      | 102520                            | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021                                                              | SINAPI               | M2      | 5,00  | 82,87              | 103,59  | 414,35            | 517,95            |
| <b>18</b>   | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b> |                                                                                                                                                                           |                      |         |       |                    |         | <b>186.976,82</b> | <b>233.742,34</b> |
| <b>18.1</b> | <b>QUADROS</b>                    |                                                                                                                                                                           |                      |         |       |                    |         | <b>2.867,64</b>   | <b>3.584,56</b>   |
| 18.1.1      | 101875                            | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI               | UN      | 1,00  | 335,47             | 419,34  | 335,47            | 419,34            |
| 18.1.2      | 101883                            | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI               | UN      | 2,00  | 460,69             | 575,86  | 921,38            | 1.151,72          |
| 18.1.3      | 101879                            | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI               | UN      | 3,00  | 483,02             | 603,78  | 1.449,06          | 1.811,34          |
| 18.1.4      | 101946                            | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                     | SINAPI               | UN      | 1,00  | 161,73             | 202,16  | 161,73            | 202,16            |
| <b>18.2</b> | <b>DISJUNTORES</b>                |                                                                                                                                                                           |                      |         |       |                    |         | <b>9.970,11</b>   | <b>12.462,92</b>  |
| 18.2.1      | 93653                             | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                             | SINAPI               | UN      | 66,00 | 10,40              | 13,00   | 686,40            | 858,00            |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|            |                                                                                  |                      |                         |         |        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------|--------|
| 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% | 71,88% |
| 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%  |

| ITEM    | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                             | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |          |
|---------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-------|--------------------|----------|-----------------|----------|
|         |         |                                                                                                       |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI  |
| 18.2.2  | 93654   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020         | SINAPI               | UN      | 5,00  | 11,04              | 13,80    | 55,20           | 69,00    |
| 18.2.3  | 93655   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020         | SINAPI               | UN      | 16,00 | 12,26              | 15,33    | 196,16          | 245,28   |
| 18.2.4  | 93656   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020         | SINAPI               | UN      | 4,00  | 12,26              | 15,33    | 49,04           | 61,32    |
| 18.2.5  | 93658   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020         | SINAPI               | UN      | 1,00  | 19,88              | 24,85    | 19,88           | 24,85    |
| 18.2.6  | 93668   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020          | SINAPI               | UN      | 2,00  | 64,32              | 80,40    | 128,64          | 160,80   |
| 18.2.7  | 93671   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020          | SINAPI               | UN      | 4,00  | 72,49              | 90,61    | 289,96          | 362,44   |
| 18.2.8  | 93672   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020          | SINAPI               | UN      | 2,00  | 79,64              | 99,55    | 159,28          | 199,10   |
| 18.2.9  | 93673   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020          | SINAPI               | UN      | 2,00  | 88,83              | 111,04   | 177,66          | 222,08   |
| 18.2.10 | 101894  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI               | UN      | 2,00  | 142,39             | 177,99   | 284,78          | 355,98   |
| 18.2.11 | 101897  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI               | UN      | 2,00  | 889,07             | 1.114,34 | 1.778,14        | 2.222,68 |
| 18.2.12 | FNDE 86 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30MA                                             | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 1,00  | 136,57             | 170,71   | 136,57          | 170,71   |
| 18.2.13 | FNDE 87 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30MA                                             | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 5,00  | 141,28             | 176,60   | 706,40          | 883,00   |
| 18.2.14 | FNDE 88 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 KA                                                                  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 40,00 | 99,50              | 124,38   | 3.980,00        | 4.975,20 |
| 18.2.15 | FNDE 89 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 KA                                                                  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 8,00  | 165,25             | 206,56   | 1.322,00        | 1.652,48 |

  
 Claudia Vilas Boas



[illegible]

Claudia Villalobos





| ITEM   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                       | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|--------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|----------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
|        |              |                                                                                                                                                                 |                      |         |          | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI   |
| 18.4.1 | 91926        | INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                          |                      |         |          |                    |         |                 |           |
| 18.4.2 | 91928        | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                   | SINAPI               | M       | 253,90   | 6,41               | 8,01    | 1.627,50        | 2.033,74  |
| 18.4.3 | 91930        | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                   | SINAPI               | M       | 1.472,40 | 8,95               | 11,19   | 13.177,98       | 16.476,16 |
| 18.4.4 | 91934        | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  | SINAPI               | M       | 34,50    | 23,10              | 28,88   | 796,95          | 996,36    |
| 18.4.5 | 92984        | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.             | SINAPI               | M       | 58,30    | 26,27              | 32,84   | 1.531,54        | 1.914,57  |
| 18.4.6 | 92986        | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.             | SINAPI               | M       | 88,60    | 36,27              | 45,34   | 3.213,52        | 4.017,12  |
| 18.4.7 | 92990        | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.             | SINAPI               | M       | 282,80   | 72,77              | 90,96   | 20.579,36       | 25.723,49 |
| 18.4.8 | 101567       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI               | M       | 40,00    | 89,96              | 112,45  | 3.598,40        | 4.498,00  |
| 18.4.9 | 92996        | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.            | SINAPI               | M       | 159,80   | 147,86             | 184,83  | 23.628,03       | 29.535,83 |
| 18.5   | ELETROCALHAS |                                                                                                                                                                 |                      |         |          |                    |         | 16.416,91       | 20.521,33 |
| 18.5.1 | FNDE 313     | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 100MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M       | 75,20    | 195,21             | 244,01  | 14.679,79       | 18.349,55 |
| 18.5.2 | 104764       | SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023             | SINAPI               | M       | 75,20    | 23,10              | 28,88   | 1.737,12        | 2.171,78  |

Claudia Villalobos









DEPUTADO  
**IRAPUAN  
PINHEIRO**  
PARTIDO DA REPÚBLICA

[illegible]

  
Claudia Villalobos



# PLANILHA ORÇAMENTAR

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

| ITEM   | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO                                                                                                                   | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|--------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-------|--------------------|----------|-----------------|-----------|
|        |                                       |                                                                                                                             |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI   |
| 19.2   | DRENO                                 |                                                                                                                             |                      |         |       |                    |          | 2.198,19        | 2.747,66  |
| 19.2.1 | 103978                                | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022            | SINAPI               | M       | 63,90 | 26,17              | 32,71    | 1.672,26        | 2.090,17  |
| 19.2.2 | 103981                                | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI               | UN      | 12,00 | 17,40              | 21,75    | 208,80          | 261,00    |
| 19.2.3 | 103980                                | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022 | SINAPI               | UN      | 14,00 | 17,34              | 21,68    | 242,76          | 303,52    |
| 19.2.4 | 104011                                | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022              | SINAPI               | UN      | 3,00  | 24,79              | 30,99    | 74,37           | 92,97     |
| 20     | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO |                                                                                                                             |                      |         |       |                    |          | 31.235,57       | 39.047,21 |
| 20.1   | ACESSÓRIOS CABEAMENTO                 |                                                                                                                             |                      |         |       |                    |          | 10.766,46       | 13.458,23 |
| 20.1.1 | 98302                                 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019                                                  | SINAPI               | UN      | 3,00  | 991,86             | 1.239,83 | 2.975,58        | 3.719,49  |
| 20.1.2 | FNDE 76                               | SWITCH TIPO 24 PORTAS                                                                                                       | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 1,00  | 2.998,85           | 3.748,56 | 2.998,85        | 3.748,56  |
| 20.1.3 | FNDE 385                              | PATCH CORD, CATEGORIA 6 UTP, 4 PARES                                                                                        | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 19,00 | 56,22              | 70,28    | 1.068,18        | 1.335,32  |
| 20.1.4 | FNDE 123                              | GUIA DE CABOS FECHADO 1U                                                                                                    | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 3,00  | 25,62              | 32,03    | 76,86           | 96,09     |
| 20.1.5 | FNDE 122                              | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"                                                                                                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 2,00  | 178,55             | 223,19   | 357,10          | 446,38    |

  
 Claudia Vilas Boas





| ITEM   | CÓDIGO                           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                         | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |          |
|--------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|----------|
|        |                                  |                                                                                                                                                   |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI  |
| 20.1.6 | 100555                           | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019                                                                   | SINAPI               | UN      | 3,00   | 1.055,11           | 1.318,89 | 3.165,33        | 3.956,67 |
| 20.1.7 | FNDE 125                         | GUIA VERTICAL 200 MM PARA CABOS                                                                                                                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 4,00   | 31,14              | 38,93    | 124,56          | 155,72   |
| 20.2   | <b>CAIXAS E QUADROS</b>          |                                                                                                                                                   |                      |         |        |                    |          |                 |          |
| 20.2.1 | 97886                            | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020   | SINAPI               | UN      | 4,00   | 162,87             | 203,59   | 651,48          | 814,36   |
| 20.2.2 | 91940                            | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                 | SINAPI               | UN      | 27,00  | 17,70              | 22,13    | 477,90          | 597,51   |
| 20.3   | <b>DISPOSITIVOS</b>              |                                                                                                                                                   |                      |         |        |                    |          |                 |          |
| 20.3.1 | 98307                            | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019                                                                                       | SINAPI               | UN      | 19,00  | 49,36              | 61,70    | 937,84          | 1.172,30 |
| 20.3.2 | FNDE 375                         | TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 8,00   | 27,50              | 34,38    | 220,00          | 275,04   |
| 20.3.3 | FNDE 70                          | TERMINAL A COMPRESSÃO                                                                                                                             | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 10,00  | 14,64              | 18,30    | 146,40          | 183,00   |
| 20.4   | <b>ELETROCALHA E ELETRODUTOS</b> |                                                                                                                                                   |                      |         |        |                    |          |                 |          |
| 20.4.1 | FNDE 312                         | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO             | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M       | 51,65  | 149,94             | 187,43   | 7.744,40        | 9.680,76 |
| 20.4.2 | 91837                            | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 | SINAPI               | M       | 15,20  | 25,24              | 31,55    | 383,65          | 479,56   |
| 20.4.3 | 91835                            | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25                                                                                               | SINAPI               | M       | 112,05 | 21,10              | 26,38    | 2.364,26        | 2.955,88 |

Cláudia Vilas Boas



DEPUTADO  
**IRAPUAN  
PINHEIRO**  
PÓS-GRADUADO EM ADMINISTRAÇÃO

Claudia Villas Boas





| ITEM  | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                           | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
|       |         |                                                                                                                     |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI   |
| 22.3  | 104753  | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                             | SINAPI               | UN      | 4,00   | 29,65              | 37,06   | 118,60          | 148,24    |
| 22.4  | 101663  | ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020                        | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 1,00   | 407,88             | 509,85  | 407,88          | 509,85    |
| 22.5  | FNDE 68 | CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA                                                                         | SINAPI               | UN      | 33,00  | 26,90              | 33,63   | 887,70          | 1.109,79  |
| 22.6  | 98463   | SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 1,00   | 340,05             | 425,06  | 340,05          | 425,06    |
| 22.7  | FNDE 69 | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO                                                                        | SINAPI               | M3      | 26,18  | 86,79              | 108,49  | 2.272,16        | 2.840,27  |
| 22.8  | 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                       | SINAPI               | M3      | 26,18  | 26,83              | 33,54   | 702,41          | 878,08    |
| 22.9  | 93382   | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                         | SINAPI               | UN      | 11,00  | 76,48              | 95,60   | 841,28          | 1.051,60  |
| 22.10 | 96985   | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                           | SINAPI               | M       | 287,00 | 67,63              | 84,54   | 19.409,81       | 24.262,98 |
| 22.11 | 96973   | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                   | SINAPI               | M       | 174,50 | 54,22              | 67,78   | 9.461,39        | 11.827,61 |
| 22.12 | 96977   | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                     | SINAPI               | UN      | 11,00  | 57,77              | 72,21   | 635,47          | 794,31    |
| 22.13 | 98111   | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020                  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 251,00 | 14,64              | 18,30   | 3.674,64        | 4.593,30  |
| 22.14 | FNDE 70 | TERMINAL A COMPRESSÃO                                                                                               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 22,00  | 66,42              | 83,03   | 1.461,24        | 1.826,66  |
| 22.15 | FNDE 71 | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 22,00  | 66,42              | 83,03   | 1.461,24        | 1.826,66  |

*Claudia Villas Boas*  
Cláudia Villas Boas



PLANILHA ORÇAMENTAR

|  |            |                                                                                  |                         |         |        |
|--|------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|--------|
|  | 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% |
|  |            | FONTE                                                                            | VERSÃO                  | HORA    | MES    |
|  |            | SINAPI                                                                           | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 71,86% |
|  |            | SP Obras Composições Próprias                                                    | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% | -      |
|  |            |                                                                                  | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |

| ITEM | CÓDIGO                  | DESCRIÇÃO                                                                                                                   | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|-----------|
|      |                         |                                                                                                                             |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI   |
| 23   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |                                                                                                                             |                      |         |        |                    |          |                 |           |
| 23.1 | FNDE 39                 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL                                                                             | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | UN      | 1,00   | 4.317,39           | 5.396,74 | 76.096,44       | 95.120,70 |
| 23.2 | FNDE 40                 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                      | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2      | 42,96  | 660,54             | 825,68   | 28.376,80       | 35.471,21 |
| 23.3 | FNDE 47                 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                           | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2      | 26,89  | 575,65             | 719,56   | 15.479,23       | 19.348,97 |
| 23.4 | FNDE 48                 | ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMINICO                                                                        | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2      | 30,15  | 239,22             | 299,03   | 7.212,48        | 9.015,75  |
| 23.5 | 101965                  | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020 | SINAPI               | M       | 79,65  | 110,93             | 138,66   | 8.835,57        | 11.044,27 |
| 23.6 | 100861                  | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020     | SINAPI               | UN      | 148,00 | 35,76              | 44,70    | 5.292,48        | 6.615,60  |
| 23.7 | 99856                   | BARRA DE APOIO EM INOX, DIAMETRO MINIMO 3 CM, EM AÇO INOX                                                                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M       | 4,12   | 228,93             | 286,16   | 943,19          | 1.178,98  |
| 23.8 | FNDE 51                 | BANCO DE CONCRETO SEM ENCOSTO, DIM. 2,50 X 0,60 M                                                                           | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M2      | 9,32   | 604,70             | 755,88   | 5.635,80        | 7.044,80  |
| 23.9 | FNDE 38                 | FITA 3M COLANTE ANTIDERRAPANTE PARA PISO                                                                                    | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | M       | 2,00   | 1,75               | 2,19     | 3,50            | 4,38      |

*Claudia Vilas Boas*  
Claudia Vilas Boas



PLANILHA ORÇAMENTAR

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%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

SINAPI

2024/03 SEM DESONERAÇÃO

115,02%

71,66%

SP Obras

193 SEM DESONERAÇÃO

128,23%

-

Composições

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

| ITEM                                                                                                      | CÓDIGO          | DESCRIÇÃO                                                                                              | FONTE  | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|--------------|
|                                                                                                           |                 |                                                                                                        |        |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI      |
| 23.9                                                                                                      | FNDE 38         |                                                                                                        | S      |         |        |                    |         |                 |              |
| 24                                                                                                        | SERVIÇOS FINAIS |                                                                                                        |        |         |        |                    |         |                 |              |
| 24.1                                                                                                      | 99803           | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019                                     | SINAPI | M2      | 891,68 | 2,12               | 2,65    | 1.890,36        | 2.362,95     |
| 24.2                                                                                                      | 103689          | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS | SINAPI | M2      | 2,00   | 315,95             | 394,94  | 631,90          | 789,88       |
| VALOR BDI TOTAL:                                                                                          |                 |                                                                                                        |        |         |        |                    |         |                 | 649.962,74   |
| VALOR ORÇAMENTO:                                                                                          |                 |                                                                                                        |        |         |        |                    |         |                 | 2.599.281,73 |
| VALOR TOTAL:                                                                                              |                 |                                                                                                        |        |         |        |                    |         |                 | 3.249.244,47 |
| TRÊS MILHÕES DUZENTOS E QUARENTA E NOVE MIL DUZENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS |                 |                                                                                                        |        |         |        |                    |         |                 |              |

*[Handwritten signature]*  
Oliveira Vilas Boas  
Engº Civil  
CREA - CE 114845-0





**MUNICIPIO DE IRAPUAN**  
GOBIERNO MUNICIPAL

**OBRA:**

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

**DESCRICO:**

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

**LOCAL:**

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

**CLIENTE:**

GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO

**OBS.:**

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

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

**DATA :** 30/09/2024

**VERZÃO :** 2024/03 SEM DESONERACÃO

**BDI :** 25,00%

**FONTE :** SINAPI

**SP Obras :** 115,02%

**Correspondência :** 126,23%

**Propriedade :** 0,00%

**PROPRIA :** 0,00%

| ITEM | DESCRICO                                  | VALOR (R\$)  | MÊS 1      | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4      | MÊS 5      | MÊS 6      | MÊS 7      | MÊS 8      | Total parcela |
|------|-------------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1    | CONSTRUÇÃO CRECHE TIPO II SERVIÇOS MÊS 01 | 277.077,49   | 100,00%    |            |            |            |            |            |            |            | 100,00%       |
| 2    | CONSTRUÇÃO CRECHE TIPO II SERVIÇOS MÊS 02 | 238.388,30   | 277.077,49 | 100,00%    |            |            |            |            |            |            | 277.077,49    |
| 3    | CONSTRUÇÃO CRECHE TIPO II SERVIÇOS MÊS 03 | 367.644,24   |            | 238.388,30 | 100,00%    |            |            |            |            |            | 100,00%       |
| 4    | CONSTRUÇÃO CRECHE TIPO II SERVIÇOS MÊS 04 | 498.515,64   |            |            | 367.644,24 | 100,00%    |            |            |            |            | 100,00%       |
| 5    | CONSTRUÇÃO CRECHE TIPO II SERVIÇOS MÊS 05 | 476.475,12   |            |            |            | 498.515,64 | 100,00%    |            |            |            | 100,00%       |
| 6    | CONSTRUÇÃO CRECHE TIPO II SERVIÇOS MÊS 06 | 268.519,84   |            |            |            |            | 476.475,12 | 100,00%    |            |            | 100,00%       |
| 7    | CONSTRUÇÃO CRECHE TIPO II SERVIÇOS MÊS 07 | 589.437,87   |            |            |            |            |            | 268.519,84 | 100,00%    |            | 100,00%       |
| 8    | CONSTRUÇÃO CRECHE TIPO II SERVIÇOS MÊS 08 | 533.185,97   |            |            |            |            |            |            | 589.437,87 | 100,00%    | 100,00%       |
|      |                                           | 3.249.244,47 | 277.077,49 | 238.388,30 | 367.644,24 | 498.515,64 | 476.475,12 | 268.519,84 | 589.437,87 | 533.185,97 | 3.249.244,47  |

Cláudia Vilas Boas

1aª Ode

CREA-CE 10985-0

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - P.M. DE IRAPUAN PINHEIRO

Página





DEPUTADO  
**IRAPUAN  
PINHEIRO**  
PROFESSOR DE EDUCAÇÃO INFÂNCIA

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

|            |                                                                                  |                      |                         |              |        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE                                      | DATA : 30/09/2024    |                         | BDI : 25,00% |        |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE                                      | 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             | 190 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. DE IRAPUAN PINHEIRO  
 4863  
 Página

| ITEM       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                              | UNID | QUANTIDADE |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| <b>1</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                           |      |            |
| 1.1        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                                                 | M2   | 10,00      |
| 1.2        | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                                  | M2   | 99,00      |
| 1.3        | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS                                                                                               | UN   | 1,00       |
| 1.4        | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO                                                                                                                                                                                                                    | UN   | 1,00       |
| 1.5        | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                                                                                             | M    | 127,78     |
| 1.6        | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)                                                                                           | MÊS  | 8,00       |
| 1.7        | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)                                                                                                      | MÊS  | 8,00       |
| 1.8        | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)                                                                                           | MÊS  | 8,00       |
| 1.9        | ADMINISTRAÇÃO LOCAL TIPO 2                                                                                                                                                                                                                             | UN   | 1,00       |
| <b>2</b>   | <b>MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                               |      |            |
| <b>2.1</b> | <b>EDIFICAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                      |      |            |
| 2.1.1      | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024                                                                                                           | M2   | 1.575,00   |
| 2.1.2      | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023                                                          | M3   | 158,44     |
| 2.1.3      | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024                                                                                                                                         | M3   | 250,58     |
| 2.1.4      | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                     | M2   | 107,09     |
| 2.1.5      | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3   | 210,86     |
| <b>2.2</b> | <b>MURETA ABRIGO DE GÁS</b>                                                                                                                                                                                                                            |      |            |
| 2.2.1      | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024                                                                                                                                         | M3   | 15,68      |



|  <div>DEPUTADO<br/><b>IRAPUAN<br/>PINHEIRO</b><br/><small>PROFESSOR DE EDUCAÇÃO INFANTIL</small></div> | MEMÓRIA DE CÁLCULO                                                              |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |       |        |      |     |        |                         |         |     |          |                     |         |  |                      |         |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|--------|------|-----|--------|-------------------------|---------|-----|----------|---------------------|---------|--|----------------------|---------|-------|-------|
|                                                                                                                                                                                         | OBRAS:                                                                          | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE | DATA : 30/09/2024 BDI : 25,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |       |        |      |     |        |                         |         |     |          |                     |         |  |                      |         |       |       |
|                                                                                                                                                                                         | DESCRIÇÃO:                                                                      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE | <table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MBS</th></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,02%</td><td>66%</td></tr><tr><td>SP Obras</td><td>193 SEM DESONERAÇÃO</td><td>128,29%</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 | MBS | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 66% | SP Obras | 193 SEM DESONERAÇÃO | 128,29% |  | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
|                                                                                                                                                                                         | FONTE                                                                           | VERSÃO                                      | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | MBS |       |        |      |     |        |                         |         |     |          |                     |         |  |                      |         |       |       |
|                                                                                                                                                                                         | SINAPI                                                                          | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO                     | 115,02%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 66% |       |        |      |     |        |                         |         |     |          |                     |         |  |                      |         |       |       |
|                                                                                                                                                                                         | SP Obras                                                                        | 193 SEM DESONERAÇÃO                         | 128,29%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |       |        |      |     |        |                         |         |     |          |                     |         |  |                      |         |       |       |
| Composições Próprias                                                                                                                                                                    | PRÓPRIA                                                                         | 0,00%                                       | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |       |        |      |     |        |                         |         |     |          |                     |         |  |                      |         |       |       |
| LOCAL:                                                                                                                                                                                  | RUA PROJETADA A - SN.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 |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |       |        |      |     |        |                         |         |     |          |                     |         |  |                      |         |       |       |

| ITEM  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                              | UNID | QUANTIDADE |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| 2.2.2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                     | M2   | 13,37      |
| 2.2.3 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3   | 11,42      |
| 2.3   | <b>CASTELO D'ÁGUA</b>                                                                                                                                                                                                                                  |      |            |
| 2.3.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                                                                                                         | M3   | 3,65       |
| 2.3.2 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                     | M2   | 4,84       |
| 2.3.3 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3   | 1,23       |
| 3     | <b>FUNDAÇÕES</b>                                                                                                                                                                                                                                       |      |            |
| 3.1   | <b>CONCRETO ARMADO PARA SAPATAS</b>                                                                                                                                                                                                                    |      |            |
| 3.1.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                                   | M2   | 46,65      |
| 3.1.2 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                                           | M2   | 131,71     |
| 3.1.3 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                        | KG   | 317,20     |
| 3.1.4 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                          | KG   | 41,25      |
| 3.1.5 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                         | KG   | 366,94     |
| 3.1.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                                                | KG   | 225,00     |
| 3.1.7 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                     | KG   | 134,38     |
| 3.1.8 | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                                                                                                 | M3   | 15,55      |
| 3.2   | <b>CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME</b>                                                                                                                                                                                                              |      |            |
| 3.2.1 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                                   | M2   | 60,44      |





DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Município de Irapuán Pinheiro

MEMÓRIA DE CÁLCULO

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

MISSÃO DE LICITAÇÃO

2485

| ITEM  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                      | UNID | QUANTIDADE |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| 3.2.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024                                                                                              | M3   | 3,89       |
| 3.2.3 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                   | M2   | 349,55     |
| 3.2.4 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                  | KG   | 660,10     |
| 3.2.5 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                 | KG   | 113,60     |
| 3.2.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                        | KG   | 26,41      |
| 3.2.7 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                           | KG   | 356,91     |
| 3.2.8 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                           | M3   | 24,18      |
| 3.3   | <b>FUNDAÇÃO CASTELO D'ÁGUA</b>                                                                                                                                                 |      |            |
| 3.3.1 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M    | 35,00      |
| 3.3.2 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021                                                                                          | UN   | 5,00       |
| 3.3.3 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                           | M2   | 4,84       |
| 3.3.4 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                              | M2   | 4,40       |
| 3.3.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                          | KG   | 116,61     |
| 3.3.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                        | KG   | 83,78      |
| 3.3.7 | ARMAÇÃO DE BLOCO E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                 | KG   | 13,87      |
| 3.3.8 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                           | KG   | 13,08      |
| 3.3.9 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                           | M3   | 2,42       |
| 3.4   | <b>ABRIGO DE GÁS - BLOCOS</b>                                                                                                                                                  |      |            |
| 3.4.1 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA | M    | 17,50      |



|                                                                                   |                           |                                                                                  |                         |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  | <b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b> |                                                                                  |                         |                         |
|                                                                                   | <b>OBRA:</b>              | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE                                      | <b>DATA:</b> 30/09/2024 | <b>BDI:</b> 25,00%      |
|                                                                                   | <b>DESCRIÇÃO:</b>         | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE                                      | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
|                                                                                   | <b>LOCAL:</b>             | RUA PROJETADA A - S/N.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | SINAPI                  | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | <b>CLIENTE:</b>           | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                   | SP Obras                | 130 SEM DESONERAÇÃO     |
|                                                                                   | <b>OBS.:</b>              | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 130 SEM DESONERAÇÃO  | Composições             | 128,23%                 |
|                                                                                   |                           |                                                                                  | Programa                | 0,00%                   |

| ITEM       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                   | UNID | QUANTIDADE |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| 3.4.2      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                        | M2   | 1,25       |
| 3.4.3      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                           | M2   | 5,00       |
| 3.4.4      | ARMAÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_08/2022                                                                                               | KG   | 10,19      |
| 3.4.5      | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                        | M3   | 0,63       |
| <b>3.5</b> | <b>MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME</b>                                                                                                                              |      |            |
| 3.5.1      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                        | M2   | 13,25      |
| 3.5.2      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                 | M2   | 44,97      |
| 3.5.3      | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                               | KG   | 84,20      |
| 3.5.4      | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                        | M3   | 3,64       |
| <b>4</b>   | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                                                                       |      |            |
| <b>4.1</b> | <b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>                                                                                                                                            |      |            |
| 4.1.1      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2   | 333,34     |
| 4.1.2      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | KG   | 839,33     |
| 4.1.3      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | KG   | 312,88     |
| 4.1.4      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | KG   | 450,22     |
| 4.1.5      | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                                | M3   | 18,25      |
| <b>4.2</b> | <b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>                                                                                                                                              |      |            |
| 4.2.1      | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2   | 344,10     |



| MEMÓRIA DE CÁLCULO                                                                |            |                                                                                 |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | OBRAS:     | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE                                     | DATA : 30/09/2024 BDI : 25,00% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE                                     | PONTE                          |
|                                                                                   | LOCAL:     | RUA PROJETADA A - SN.º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | VERSÃO                         |
|                                                                                   | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI                         |
|                                                                                   | OBS.:      | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% 12,21% 0,00% 0,00%     |

| ITEM  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                   | UNID | QUANTIDADE |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| 4.2.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | KG   | 675,91     |
| 4.2.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | KG   | 9,64       |
| 4.2.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | KG   | 365,31     |
| 4.2.5 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                           | M3   | 24,55      |
| 4.3   | <b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>                                                                                                                                          |      |            |
| 4.3.1 | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024                                                                                                    | M    | 124,12     |
| 4.4   | <b>CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES</b>                                                                                                                                   |      |            |
| 4.4.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2   | 18,00      |
| 4.4.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | KG   | 43,92      |
| 4.4.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | KG   | 13,66      |
| 4.4.4 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                                | M3   | 0,76       |
| 4.5   | <b>CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES VIGAS E LAJE</b>                                                                                                                 |      |            |
| 4.5.1 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2   | 19,24      |
| 4.5.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | KG   | 15,26      |
| 4.5.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | KG   | 19,45      |
| 4.5.4 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                | KG   | 28,01      |
| 4.5.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | KG   | 17,06      |
| 4.5.6 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                           | M3   | 1,23       |
| 4.6   | <b>ESTRUTURA METÁLICA</b>                                                                                                                                                   |      |            |





DEPUTADO

**IRAPUAN**

**PINHEIRO**

PERUÍDELA MARANHÃO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

|            |                                                                                  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE                                      |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE                                      |
| 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%

| FONTE                | VERSÃO                  | HORA    | MES   |
|----------------------|-------------------------|---------|-------|
| SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 7,50% |
| SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO     | 128,23% |       |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00% |

LO. COMISSÃO DE LICITAÇÃO

458

Carimbo

| ITEM    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                           | UNID | QUANTIDADE |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| 4.6.1   | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | KG   | 9.693,31   |
| 4.7     | <b>PISO DE CONCRETO</b>                                                                                                                                                                             |      |            |
| 4.7.1   | <b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA DE PISO DE CONCRETO 7 CM</b>                                                                                                                                                |      |            |
| 4.7.1.1 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021                                                         | M2   | 783,72     |
| 4.7.1.2 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024                                                                                                | M3   | 39,19      |
| 4.7.1.3 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021                                                                                        | M2   | 783,72     |
| 4.7.1.4 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                        | M3   | 54,86      |
| 4.7.2   | <b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA DE PISO DE CONCRETO 7 CM</b>                                                                                                                                      |      |            |
| 4.7.2.1 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021                                                         | M2   | 254,80     |
| 4.7.2.2 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024                                                                                                | M3   | 12,74      |
| 4.7.2.3 | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021                                                                                        | M2   | 254,80     |
| 4.7.2.4 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                                                        | M3   | 17,84      |
| 5       | <b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>                                                                                                                                                                  |      |            |
| 5.1     | <b>ELEMENTOS VAZADOS</b>                                                                                                                                                                            |      |            |
| 5.1.1   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                                         | M2   | 6,10       |
| 5.2     | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>                                                                                                                                                                         |      |            |
| 5.2.1   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                        | M2   | 572,77     |
| 5.2.2   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                      | M2   | 1.038,00   |



|                                                                                   |                           |                                                                                 |             |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|
|  | <b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b> |                                                                                 |             |                         |
|                                                                                   | OBRA:                     | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE                                     | DATA:       | 30/09/2024              |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE                                     | BDI:        | 25,00%                  |
|                                                                                   | LOCAL:                    | RUA PROJETADA A - SN-º - VILA SILVEIRA - MUNICÍPIO DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO | FONTE       | VERSÃO                  |
|                                                                                   | CLIENTE:                  | GOVERNO MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO                                  | SINAPI      | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | OBS.:                     | TABELAS DE CUSTOS SINAPI 2024/03 SEM DESONERAÇÃO E SP OBRAS 193 SEM DESONERAÇÃO | SP Obras    | 193 SEM DESONERAÇÃO     |
|                                                                                   |                           |                                                                                 | Composições | PRÓPRIA                 |
|                                                                                   |                           |                                                                                 | Preços      |                         |
|                                                                                   |                           |                                                                                 | HORA        | MES                     |
|                                                                                   |                           |                                                                                 | 115,02%     | 7,00%                   |
|                                                                                   |                           |                                                                                 | 128,20%     | 0,00%                   |
|                                                                                   |                           |                                                                                 | 0,00%       | 0,00%                   |

| ITEM  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                         | UNID | QUANTIDADE |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| 5.2.3 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                    | M2   | 564,11     |
| 5.2.4 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                                                                                   | M2   | 9,72       |
| 5.2.5 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016                                                                                                                                                      | M    | 311,80     |
| 5.3   | <b>ALVENARIA DA MURETA</b>                                                                                                                                                                                                                        |      |            |
| 5.3.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                    | M2   | 62,95      |
| 5.4   | <b>DIVISÓRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                 |      |            |
| 5.4.1 | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021                                                                                                   | M2   | 8,06       |
| 5.4.2 | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U (M2)                                                                                                                                                                       | UN   | 7,20       |
| 5.4.3 | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS                                                                                             | M2   | 3,60       |
| 6     | <b>ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                                                                                 |      |            |
| 6.1   | <b>PORTAS DE MADEIRA</b>                                                                                                                                                                                                                          |      |            |
| 6.1.1 | PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO        | UN   | 6,00       |
| 6.1.2 | PM 2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                 | UN   | 3,00       |
| 6.1.3 | PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN   | 6,00       |
| 6.1.4 | PM4 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN   | 3,00       |





DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| OBRA:                | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE                                     | DATA: 30/09/2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | BDI: 25,00% |       |        |      |       |        |                         |         |     |          |                     |         |   |                      |         |       |       |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|--------|------|-------|--------|-------------------------|---------|-----|----------|---------------------|---------|---|----------------------|---------|-------|-------|
| DESCRIÇÃO:           | CONSTRUÇÃO DE CRECHE - PADRÃO TIPO 2 - FNDE                                     | <table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>PREÇO</th></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2024/03 SEM DESONERAÇÃO</td><td>115,02%</td><td>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>0,06%</td></tr></table> |             | FONTE | VERSÃO | HORA | PREÇO | SINAPI | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO | 115,02% | 66% | SP Obras | 193 SEM DESONERAÇÃO | 128,23% | - | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,06% |
| FONTE                | VERSÃO                                                                          | HORA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PREÇO       |       |        |      |       |        |                         |         |     |          |                     |         |   |                      |         |       |       |
| SINAPI               | 2024/03 SEM DESONERAÇÃO                                                         | 115,02%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 66%         |       |        |      |       |        |                         |         |     |          |                     |         |   |                      |         |       |       |
| SP Obras             | 193 SEM DESONERAÇÃO                                                             | 128,23%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -           |       |        |      |       |        |                         |         |     |          |                     |         |   |                      |         |       |       |
| Composições Próprias | PRÓPRIA                                                                         | 0,00%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,06%       |       |        |      |       |        |                         |         |     |          |                     |         |   |                      |         |       |       |
| LOCAL:               | RUA PROJETADA A - SN.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 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |       |        |      |       |        |                         |         |     |          |                     |         |   |                      |         |       |       |

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico de Irapuán

DEPUTADO

IRAPUAN

PINHEIRO

Parque Tecnológico

| ITEM       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                           | UNID | QUANTIDADE |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|
| 6.1.5      | PM5 - KIT DE PORTA DE MADEIRA COM VISOR DE VIDRO, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO POPULAR, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN   | 5,00       |
| 6.1.6      | PM6 -PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA E=2CM REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO COM VARIAÇÃO DE CORES                                                                                                                                   | UN   | 4,00       |
| 6.1.7      | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM5 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE                                                                                                                              | M2   | 1,80       |
| <b>6.2</b> | <b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                                       |      |            |
| 6.2.1      | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019                                                                                                                                                                       | UN   | 4,00       |
| 6.2.2      | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                 | UN   | 8,00       |
| 6.2.3      | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS                                                                                                                                                            | M2   | 12,80      |
| <b>6.3</b> | <b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>                                                                                                                                                                                                           |      |            |
| 6.3.1      | PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM VENEZIANA E VIDRO MINIBOREAL 6 MM, INCLUSO FECHADURA E PUXADOR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                                       | UN   | 1,00       |
| 6.3.2      | PORTA DE ABRIR - PA2 - 80 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                           | M2   | 1,68       |
| 6.3.3      | PORTA DE ABRIR 2 FOLHAS - PA3 - 160 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                 | M2   | 3,36       |
| 6.3.4      | PORTA DE CORRER - PA4- 450 X 210 CM, DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS FIXAS E DUAS FOLHAS DE CORRER PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR 8 MM, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                       | M2   | 83,48      |
| 6.3.5      | PORTA DE ABRIR - PA5 - 120 X 170 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                          | M2   | 2,04       |
| <b>6.4</b> | <b>JANELAS EM ALUMÍNIO</b>                                                                                                                                                                                                          |      |            |
| 6.4.1      | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 70 X 125 CM, TIPO GUILHOTINA COMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                      | M2   | 0,88       |
| 6.4.2      | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 110 X 195 CM, TIPO GUILHOTINACOMPLETA, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS                                                      | M2   | 2,15       |