

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                   |                         |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA:                                        | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 813698 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |  |  | DATA : 12/02/2025 | BDI : 35,62%            |
| MODALIDADE:                                  | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |  |  | FONTE             | VERSÃO                  |
| PREFEITURA:                                  | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |  |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:                       | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |  |  | SINAPI            | 2024/06 COM DESONERAÇÃO |
| VALIDADE DA PROPOSTA:                        | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                |  |  | CONSUMIDOR        | PRÓPRIA                 |
| DATA:                                        | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |  |  | HORA              | MES                     |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | 81,14%            | 47,48%                  |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | 85,06%            | 47,67%                  |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | 0,00%             | 0,00%                   |

| I2747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H) |          |         |      |             |                |
|-------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|
| Material                                              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| I2707                                                 | GASOLINA | SEINFRA | L    | 9,72000000  | R\$ 3,9600     |
| TOTAL Material:                                       |          |         |      |             | R\$ 38,4912    |
| VALOR:                                                |          |         |      |             | R\$ 38,49      |
| VALOR BDI (25,62%):                                   |          |         |      |             | R\$ 9,86       |
| VALOR COM BDI:                                        |          |         |      |             | R\$ 48,35      |
| QUANTIDADE (H):                                       |          |         |      |             | 8,00           |

| I2727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H) |             |         |      |             |                |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|
| Material                                                                    |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| I2706                                                                       | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 9,20000000  | R\$ 3,8900     |
| TOTAL Material:                                                             |             |         |      |             | R\$ 35,7880    |
| VALOR:                                                                      |             |         |      |             | R\$ 35,79      |
| VALOR BDI (25,62%):                                                         |             |         |      |             | R\$ 9,17       |
| VALOR COM BDI:                                                              |             |         |      |             | R\$ 44,96      |
| QUANTIDADE (H):                                                             |             |         |      |             | 4,09           |

| I2743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H) |             |         |      |             |                |
|-----------------------------------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|
| Material                                                  |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| I2706                                                     | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 13,60000000 | R\$ 3,8900     |
| TOTAL Material:                                           |             |         |      |             | R\$ 52,9040    |
| VALOR:                                                    |             |         |      |             | R\$ 52,90      |
| VALOR BDI (25,62%):                                       |             |         |      |             | R\$ 13,55      |
| VALOR COM BDI:                                            |             |         |      |             | R\$ 66,45      |
| QUANTIDADE (H):                                           |             |         |      |             | 8,18           |

| I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H) |             |         |      |             |                |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|
| Material                                                        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| I2706                                                           | OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 33,70000000 | R\$ 3,8900     |
| TOTAL Material:                                                 |             |         |      |             | R\$ 131,0930   |
| VALOR:                                                          |             |         |      |             | R\$ 131,09     |
| VALOR BDI (25,62%):                                             |             |         |      |             | R\$ 33,59      |
| VALOR COM BDI:                                                  |             |         |      |             | R\$ 164,68     |
| QUANTIDADE (H):                                                 |             |         |      |             | 44,00          |

| I2855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H) |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                   |                        |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|------------------------|
| OBRA:                                        | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913006 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |  |  | DATA : 12/02/2025 | BDI: 25,62%            |
| MODALIDADE:                                  | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |  |  | FONTE             | VERSÃO                 |
| PREFEITURA:                                  | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |  |  | SEINFRA           | 025.1 COM DESONERAÇÃO  |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:                       | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |  |  | SINAPI            | 202406 COM DESONERAÇÃO |
| VALIDADE DA PROPOSTA:                        | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                 |  |  | Compras.gov       | PRÓPRIA                |
| DATA:                                        | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |  |  | HORA              | MES                    |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | 81,44%            | 47,48%                 |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | 85,00%            | 47,67%                 |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | 0,00%             | 0,00%                  |

| Material            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12707 GASOLINA      | SEINFRA | L    | 9,71800000  | R\$ 3,9600     | R\$ 38,4833 |
| TOTAL Material:     |         |      |             |                | R\$ 38,4833 |
| VALOR:              |         |      |             |                | R\$ 38,48   |
| VALOR BDI (25.62%): |         |      |             |                | R\$ 9,86    |
| VALOR COM BDI:      |         |      |             |                | R\$ 48,34   |
| QUANTIDADE (H):     |         |      |             |                | 3,10        |

#### 88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,39       | R\$ 3,39 |
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,86       | R\$ 0,86 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00043484 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,10       | R\$ 1,10 |
| TOTAL Encargos Complementares:                                                                           |        |      |             |                | R\$ 6,74 |

| Mão de Obra                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00020020 MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 24,59      | R\$ 24,59 |
| TOTAL Mão de Obra:                                  |        |      |             |                | R\$ 24,59 |

| Serviço                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,14       | R\$ 0,14  |
| TOTAL Serviço:                                                                              |        |      |             |                | R\$ 0,14  |
| VALOR:                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 31,47 |
| VALOR BDI (25.62%):                                                                         |        |      |             |                | R\$ 8,06  |
| VALOR COM BDI:                                                                              |        |      |             |                | R\$ 39,53 |
| QUANTIDADE (H):                                                                             |        |      |             |                | 3,16      |

#### 88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,39       | R\$ 3,39 |
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,86       | R\$ 0,86 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                             | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                   |                         |        |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|-------------------------|--------|
| OBRA:                                        | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |  |  | DATA : 12/02/2025 | BDI : 25,62%            |        |
| MODALIDADE:                                  | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |  |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   |
| PREFEITURA:                                  | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |  |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,41% |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:                       | 160 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |  |  | SINAPI            | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,00% |
| VALIDADE DA PROPOSTA:                        | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                |  |  | ComprasNet        | PRÓPRIA                 | 0,00%  |
| DATA:                                        | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |  |  | Propriet          |                         | 0,00%  |

|                                |                                                                                                 |        |   |            |          |          |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|----------|----------|
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,10 | R\$ 1,10 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                                 |        |   |            |          | R\$ 6,74 |

|                    |                                 |        |      |             |                |           |
|--------------------|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Mão de Obra        |                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00004093           | MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 23,66      | R\$ 23,66 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                 |        |      |             |                | R\$ 23,66 |

|                |                                                                                     |        |      |             |                |          |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Serviço        |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 95347          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,13       | R\$ 0,13 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 0,13 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 30,53 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 7,82  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 38,35 |
| QUANTIDADE (H):     | 14,12     |

|                                                          |           |         |      |             |                |             |
|----------------------------------------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H) |           |         |      |             |                |             |
| Mão de Obra                                              |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2380                                                    | MOTORISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 18,8300    | R\$ 18,8300 |
| TOTAL Mão de Obra:                                       |           |         |      |             |                | R\$ 18,8300 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 18,83 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 4,82  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 23,65 |
| QUANTIDADE (H):     | 8,00      |

|                                                                                |                       |         |      |             |                |             |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H) |                       |         |      |             |                |             |
| Mão de Obra                                                                    |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2545                                                                          | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,5100    | R\$ 24,5100 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                             |                       |         |      |             |                | R\$ 24,5100 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 24,51 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 6,28  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 30,79 |
| QUANTIDADE (H):     | 4,09      |

|                                                              |                       |         |      |             |                |             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H) |                       |         |      |             |                |             |
| Mão de Obra                                                  |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2545                                                        | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,5100    | R\$ 24,5100 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                      |                         |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA:                                        | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913008 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |  |  | DATA : 12/02/2025    | BDI 25,62%              |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | FONTE                | VERSÃO                  |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | SINAPI               | 2024/06 COM DESONERAÇÃO |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | Composições Propriet | PRÓPRIA                 |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                      |                         |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                      |                         |
| MODALIDADE:                                  | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                      |                         |
| PREFEITURA:                                  | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |                      |                         |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:                       | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                      |                         |
| VALIDADE DA PROPOSTA:                        | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                |  |  |                      |                         |
| DATA:                                        | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |                      |                         |

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra:  | R\$ 24,5100 |
| VALOR:              | R\$ 24,51   |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 6,28    |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 30,79   |
| QUANTIDADE (H):     | 8,18        |

#### 12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

| Mão de Obra         |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12545               | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 24,5100    | R\$ 24,5100 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                       |         |      |             |                | R\$ 24,5100 |
| VALOR:              |                       |         |      |             |                | R\$ 24,51   |
| VALOR BDI (25.62%): |                       |         |      |             |                | R\$ 6,28    |
| VALOR COM BDI:      |                       |         |      |             |                | R\$ 30,79   |
| QUANTIDADE (H):     |                       |         |      |             |                | 44,00       |

#### 12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

| Mão de Obra         |           | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12389               | MOTORISTA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 18,8300    | R\$ 18,8300 |
| TOTAL Mão de Obra:  |           |         |      |             |                | R\$ 18,8300 |
| VALOR:              |           |         |      |             |                | R\$ 18,83   |
| VALOR BDI (25.62%): |           |         |      |             |                | R\$ 4,82    |
| VALOR COM BDI:      |           |         |      |             |                | R\$ 23,65   |
| QUANTIDADE (H):     |           |         |      |             |                | 3,10        |

#### 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037379                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,39       | R\$ 3,39  |
| 00043488                       | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,86       | R\$ 0,86  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34  |
| 00043484                       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,10       | R\$ 1,10  |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 6,74  |
| Mão de Obra                    |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00037666                       | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)                                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 17,02      | R\$ 17,02 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                         |        |
|----------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------|
|                                              | OBRA:                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913008 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 12/02/2025     | BDI: 25,62%             |        |
|                                              | MODALIDADE:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | FONTE                 | VERSÃO                  | HORA   |
|                                              | PREFEITURA:            | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA               | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,24% |
|                                              | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI                | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,00% |
|                                              | VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                 | Composições Propostas | PROPRIA                 | 0,00%  |
|                                              | DATA:                  | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                         |        |

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 17,02 |
|--------------------|-----------|

| Serviço             |                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 95389               | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COMPLEMENTARES) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,16       | R\$ 0,16  |
| TOTAL Serviço:      |                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 0,16  |
| VALOR:              |                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 23,92 |
| VALOR BDI (25,62%): |                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 6,13  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 30,05 |
| QUANTIDADE (H):     |                                                                                         |        |      |             |                | 46,12     |

| 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                 |        |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                                       |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00037370                                                      | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,39       | R\$ 3,39 |
| 00043488                                                      | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,86       | R\$ 0,86 |
| 00037372                                                      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00043404                                                      | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 00037373                                                      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04 |
| 00037371                                                      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,10       | R\$ 1,10 |
| TOTAL Encargos Complementares:                                |                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 6,74 |

| Mão de Obra        |                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004234           | OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 22,07      | R\$ 22,07 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |        |      |             |                | R\$ 22,07 |

| Serviço             |                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 95357               | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,29       | R\$ 0,29  |
| TOTAL Serviço:      |                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 0,29  |
| VALOR:              |                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 29,10 |
| VALOR BDI (25,62%): |                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 7,46  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 36,56 |
| QUANTIDADE (H):     |                                                                                       |        |      |             |                | 336,09    |

| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                         |        |      |             |                |          |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                                                   |                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00037370                                                                  | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,39       | R\$ 3,39 |
| 00043488                                                                  | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,86       | R\$ 0,86 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                        |                         |                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------|-------------------------|------------------|
| OBRA:                                        | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FOROUILHA/CE |  |  | DATA: 12/02/2025       | BDI: 25,62%             |                  |
| MODALIDADE:                                  | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |  |  | FONTE                  | VERSÃO                  | HORA             |
| PREFEITURA:                                  | FOROUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |  |  | SEINFRA                | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 81,44% FL 37,46% |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:                       | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |  |  | SINAPI                 | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,00% 47,67%    |
| VALIDADE DA PROPOSTA:                        | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                 |  |  | Compras/Proc. Propriet | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%      |
| DATA:                                        | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |                        |                         |                  |

|                                |                                                                                                 |        |   |            |          |          |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|----------|----------|
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| 00043464                       | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,01 | R\$ 0,01 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,10 | R\$ 1,10 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                                 |        |   |            | R\$ 6,74 |          |

| Mão de Obra        |                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004230           | OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 21,65      | R\$ 21,65 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                                                    |        |      |             | R\$ 21,65      |           |

| Serviço        |                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95360          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,28       | R\$ 0,28 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                   |        |      |             | R\$ 0,28       |          |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 28,67 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 7,35  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 36,02 |
| QUANTIDADE (H):     | 41,38     |

| 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                 |        |      |             |                |          |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                                            |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00037370                                                           | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,39       | R\$ 3,39 |
| 00043488                                                           | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,86       | R\$ 0,86 |
| 00037372                                                           | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00043464                                                           | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,01       | R\$ 0,01 |
| 00037373                                                           | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04 |
| 00037371                                                           | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,10       | R\$ 1,10 |
| TOTAL Encargos Complementares:                                     |                                                                                                 |        |      |             | R\$ 6,74       |          |

| Mão de Obra        |                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|----------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004238           | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 21,85      | R\$ 21,85 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                        |        |      |             | R\$ 21,85      |           |

| Serviço        |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95366          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,20       | R\$ 0,20 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                            |        |      |             | R\$ 0,20       |          |

BDI : 25,62%

| HORA  | MES    |
|-------|--------|
| 4,48% | 47,48% |
| 5,06% | 47,57% |
| 0,00% | 0,00%  |

1-1

10

28,79

|        |
|--------|
| 5 7,38 |
| 36,17  |

29,01

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

|      |
|------|
| 3,39 |
| 1,24 |

|      |
|------|
| 1,34 |
| 0,82 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |              |        |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:                                        | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 813098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 12/02/2025       |                         | BDI : 26,22% |        |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  | FORTE                   | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 81,44%       | 47,48% |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  | SINAPI                  | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,61% |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
| MODALIDADE:                                  | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |                         |                         |              |        |
| PREFEITURA:                                  | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                         |              |        |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:                       | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                         |              |        |
| VALIDADE DA PROPOSTA:                        | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                |                         |                         |              |        |
| DATA:                                        | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                         |              |        |

| Material        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001358        | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 6,76140000  | R\$ 44,81      | R\$ 302,97 |
| 00043682        | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM  | SINAPI | M2   | 0,31890000  | R\$ 17,05      | R\$ 5,43   |
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                            | SINAPI | L    | 0,03500000  | R\$ 6,03       | R\$ 0,21   |
| 00039995        | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO                                                                        | SINAPI | M3   | 0,24750000  | R\$ 335,31     | R\$ 82,98  |
| 00004491        | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                  | SINAPI | M    | 1,42160000  | R\$ 8,60       | R\$ 12,22  |
| 00020247        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                        | SINAPI | KG   | 0,29540000  | R\$ 11,74      | R\$ 3,46   |
| 00005073        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                                                                        | SINAPI | KG   | 0,18430000  | R\$ 10,80      | R\$ 1,99   |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                    | SINAPI | M    | 6,25000000  | R\$ 3,01       | R\$ 18,81  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 428,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,86130000  | R\$ 21,00      | R\$ 18,08  |
| 88261                                          | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,30660000  | R\$ 24,85      | R\$ 107,01 |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 7,37950000  | R\$ 25,97      | R\$ 191,64 |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 7,37950000  | R\$ 20,11      | R\$ 148,40 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                      |        |      |             |                | R\$ 465,13 |

| Serviço        |                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 92768          | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | SINAPI | KG   | 32,67980000 | R\$ 11,36      | R\$ 371,24 |
| 94972          | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,10300000  | R\$ 424,99     | R\$ 468,76 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 840,00 |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 1.760,50 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 451,04   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 2.211,54 |
| QUANTIDADE (M3):    | 2,95         |

## 97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF\_03/2024\_PS (M3)

| Equipamento Cúlio Floriano |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91693                      | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015    | SINAPI | CHI  | 3,42710000  | R\$ 28,77      | R\$ 98,59 |
| 91692                      | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015    | SINAPI | CHP  | 0,88010000  | R\$ 30,09      | R\$ 26,48 |
| 90587                      | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 18,09170000 | R\$ 0,38       | R\$ 6,87  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                         |             |        |
|----------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------|--------|
|                                              | OBRA:                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913008 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 12/02/2025 |                         | BDI: 25,62% |        |
|                                              | MODALIDADE:            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA        | MES    |
|                                              | PREFEITURA:            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 81,41%      | 22,15% |
|                                              | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: |                                                                                                                                                                                                                                                                  | SINAPI            | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 84,46%      | 47,67% |
|                                              | VALIDADE DA PROPOSTA:  |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Propriet          | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |
|                                              | DATA:                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                         |             |        |
|                                              |                        | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |                   |                         |             |        |
|                                              |                        | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                         |             |        |
|                                              |                        | 160 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                         |             |        |
|                                              |                        | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                |                   |                         |             |        |
|                                              |                        | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                         |             |        |

|                                  |                                                                                                                    |        |     |            |            |          |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|------------|----------|
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 6,63500000 | R\$ 1,10   | R\$ 7,29 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |     |            | R\$ 139,23 |          |

| Material        |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00043677        | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM                             | SINAPI | M2   | 13,05140000 | R\$ 55,60      | R\$ 725,65 |
| 00043682        | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM                              | SINAPI | M2   | 0,60740000  | R\$ 17,05      | R\$ 10,35  |
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                        | SINAPI | L    | 0,06670000  | R\$ 6,03       | R\$ 0,40   |
| 00039014        | FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA | SINAPI | KG   | 6,00000000  | R\$ 7,05       | R\$ 42,30  |
| 00020247        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                                                    | SINAPI | KG   | 2,12760000  | R\$ 11,74      | R\$ 24,97  |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                                        |        |      |             | R\$ 803,67     |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 86239                                          | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 4,30720000  | R\$ 21,00      | R\$ 90,45  |
| 88261                                          | CARPinteIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 21,53580000 | R\$ 24,85      | R\$ 535,16 |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 31,75450000 | R\$ 25,97      | R\$ 824,66 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 31,75450000 | R\$ 20,11      | R\$ 638,58 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                      |        |      |             | R\$ 2.088,85   |            |

| Serviço        |                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 94971          | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,20000000  | R\$ 412,35     | R\$ 494,82 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                           |        |      |             | R\$ 494,82     |            |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 3.526,57 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 903,51   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 4.430,08 |
| QUANTIDADE (M3):    | 0,44         |

| 97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024 (M3) |                                                                                                                    |        |      |             |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento Custo Horário                                                                                                  |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 91693                                                                                                                      | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015    | SINAPI | CHI  | 1,04010000  | R\$ 28,77      | R\$ 29,92 |
| 91692                                                                                                                      | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015    | SINAPI | CHP  | 0,77360000  | R\$ 30,09      | R\$ 23,27 |
| 90587                                                                                                                      | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 18,09170000 | R\$ 0,38       | R\$ 6,87  |
| 90586                                                                                                                      | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 6,63500000  | R\$ 1,10       | R\$ 7,29  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                        |                                                                       |                                   |                                |
|----------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
|                                              | OBRA:                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 813098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 12/02/2025                                      |                                                                       | BDI : 25,62%                      |                                |
|                                              | MODALIDADE:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | FONTE<br>SEINFRA<br>SINAPI<br>Compras, Pcs<br>Propriet | VERSÃO<br>028.1 COM DESONERAÇÃO<br>2024/08 COM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA | HORA<br>81,64%<br>86,06%<br>0,00% | MES<br>7,48%<br>4,26%<br>0,00% |
|                                              | PREFEITURA:            | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |                                                        |                                                                       |                                   |                                |
|                                              | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |                                                        |                                                                       |                                   |                                |
|                                              | VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                |                                                        |                                                                       |                                   |                                |
|                                              | DATA:                  | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |                                                        |                                                                       |                                   |                                |

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 67,35 |
|----------------------------------|-----------|

| Material        |                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00001358        | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM | SINAPI | M2   | 2,97900000  | R\$ 44,81      | R\$ 133,48 |
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                            | SINAPI | L    | 0,12000000  | R\$ 6,03       | R\$ 0,72   |
| 00020247        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                                                                        | SINAPI | KG   | 0,64450000  | R\$ 11,74      | R\$ 7,56   |
| TOTAL Material: |                                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 141,76 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239                                          | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,81370000  | R\$ 21,00      | R\$ 38,08    |
| 88261                                          | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 9,06650000  | R\$ 24,85      | R\$ 225,35   |
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 31,99300000 | R\$ 25,97      | R\$ 830,85   |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 31,99300000 | R\$ 20,11      | R\$ 643,37   |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                      |        |      |             |                | R\$ 1.737,65 |

| Serviço        |                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 92767          | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                        | SINAPI | KG   | 42,64630000 | R\$ 13,14      | R\$ 560,37   |
| 94971          | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,20000000  | R\$ 412,35     | R\$ 494,82   |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 1.055,19 |

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| VALOR:              | R\$ 3.001,95 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 769,10   |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 3.771,05 |
| QUANTIDADE (M3):    | 0,39         |

| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                   |        |      |             |                |          |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares                      |                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00037370                                     | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,39       | R\$ 3,39 |
| 00043490                                     | EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,73       | R\$ 1,73 |
| 00037372                                     | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,34       | R\$ 1,34 |
| 00043466                                     | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,97       | R\$ 1,97 |
| 00037373                                     | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,04       | R\$ 0,04 |
| 00037371                                     | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 1,10       | R\$ 1,10 |
| TOTAL Encargos Complementares:               |                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 9,57 |

| Mão de Obra |                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------|------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004783    | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 17,61      | R\$ 17,61 |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                         |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|
| OBRA:                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA: 12/02/2025     | BDI: 25,62%             |
| MODALIDADE:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | FONTE                | VERSÃO                  |
| PREFEITURA:            | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI               | 2024/06 COM DESONERAÇÃO |
| VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                 | Comunicação Propriet | PRÓPRIA                 |
| DATA:                  | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                         |

|                    |           |
|--------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 17,61 |
|--------------------|-----------|

| Serviço                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,29       | R\$ 0,29  |
| TOTAL Serviço:                                                             |        |      |             |                | R\$ 0,29  |
| VALOR:                                                                     |        |      |             |                | R\$ 27,47 |
| VALOR BDI (25.62%):                                                        |        |      |             |                | R\$ 7,04  |
| VALOR COM BDI:                                                             |        |      |             |                | R\$ 34,51 |
| QUANTIDADE (H):                                                            |        |      |             |                | 1,02      |

## 102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)

| Material                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00007340 IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR      | SINAPI | L    | 0,32570000  | R\$ 24,11      | R\$ 7,85  |
| TOTAL Material:                                |        |      |             |                | R\$ 7,85  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,45290000  | R\$ 27,47      | R\$ 12,44 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 12,44 |
| VALOR:                                         |        |      |             |                | R\$ 20,29 |
| VALOR BDI (25.62%):                            |        |      |             |                | R\$ 5,20  |
| VALOR COM BDI:                                 |        |      |             |                | R\$ 25,49 |
| QUANTIDADE (M2):                               |        |      |             |                | 2,25      |

## 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

| Serviço                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,43       | R\$ 0,43 |
| 91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,11       | R\$ 0,11 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 0,54 |
| VALOR:                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 0,54 |
| VALOR BDI (25.62%):                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 0,14 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 0,68 |
| QUANTIDADE (CHI):                                                                                                                                |        |      |             |                | 1,59     |

## 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

| Serviço                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,43       | R\$ 0,43 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                   |                         |        |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|-------------------------|--------|
| OBRAS:                                       | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |  |  | DATA : 12/02/2025 | BDI: 25,62%             |        |
| MODALIDADE:                                  | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |  |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA   |
| PREFEITURA:                                  | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |  |  | SEINFRA           | 025.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:                       | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |  |  | SINAPI            | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% |
| VALIDADE DA PROPOSTA:                        | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                |  |  | CONCORRÊNCIA      | PRÓPRIA                 | 0,00%  |
| DATA:                                        | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |                   |                         | 0,00%  |

|       |                                                                                                                                                      |        |   |            |                |          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|----------------|----------|
| 91274 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,11       | R\$ 0,11 |
| 91275 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,54       | R\$ 0,54 |
| 91276 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 6,92       | R\$ 6,92 |
|       |                                                                                                                                                      |        |   |            | TOTAL Serviço: | R\$ 8,00 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 8,00  |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 2,05  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 10,05 |
| QUANTIDADE (CHP):   | 64,05     |

**91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

| Equipamento                                                                                                                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN   | 0,00005330  | R\$ 8.186,11   | R\$ 0,43           |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | TOTAL Equipamento: |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 0,43 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 0,11 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 0,54 |
| QUANTIDADE (H):     | 65,64    |

**91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)**

| Equipamento                                                                                                                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 00001442 COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSÍVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN   | 0,00001430  | R\$ 8.186,11   | R\$ 0,11           |
|                                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | TOTAL Equipamento: |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 0,11 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 0,03 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 0,14 |
| QUANTIDADE (H):     | 65,64    |

**91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|
| OBRA:                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 12/02/2025          | BDI : 25,62%           |
| MODALIDADE:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | FONTE                      | VERSÃO                 |
| PREFEITURA:            | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA                    | 028.1 COM DESONERAÇÃO  |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI                     | 202406 COM DESONERAÇÃO |
| VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                 | Chargos, Taxas e Prolongos | PRÓPRIA                |
| DATA:                  | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          | HORA                       | MES                    |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  | 81,41%                     | 37,40%                 |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  | 85,00%                     | 47,67%                 |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,00%                      | 0,00%                  |

|          |                                                                                                                                                                                                                                             |        |    |            |              |          |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------------|----------|
| 00001442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRAÇÃO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | SINAPI | UN | 0,00006670 | R\$ 8.186,11 | R\$ 0,54 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------------|----------|

TOTAL Equipamento: R\$ 0,54

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 0,54 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 0,14 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 0,68 |
| QUANTIDADE (H):     | 64,05    |

## 91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Material | FONTE          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|----------------|--------|-------------|----------------|----------|
| 00004222 | GASOLINA COMUM | SINAPI | L           | 1,44000000     | R\$ 4,81 |

TOTAL Material: R\$ 6,92

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 6,92 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 1,77 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 8,69 |
| QUANTIDADE (H):     | 64,05    |

## 10760 PLOTTER (CHP) (H)

| General | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|-------------|---------|-------------|----------------|------------|
| 12701   | DEPRECIAÇÃO | SEINFRA | H           | 6,18790000     | R\$ 1,0000 |
| 12702   | JUROS       | SEINFRA | H           | 1,16020000     | R\$ 1,0000 |
| 12703   | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H           | 0,77350000     | R\$ 1,0000 |

TOTAL Geral: R\$ 8,1216

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 8,12  |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 2,08  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 10,20 |
| QUANTIDADE (H):     | 0,77      |

## 101623 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF\_08/2020 (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE                                                                                                                                                                                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|
| 91534                     | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                       | SINAPI | CHI         | 0,06660000     | R\$ 29,48 |
| 91533                     | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                       | SINAPI | CHP         | 0,07180000     | R\$ 35,23 |
| 5679                      | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI         | 0,63980000     | R\$ 53,15 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                     |                         |              |        |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:                                        | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FOROUILHA/CE |  | DATA : 12/02/2025   |                         | BDI : 25,62% |        |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | FONTE               | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | SEINFRA             | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 81,41%       | 47,48% |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | SINAPI              | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67% |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | Composição de Preço | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
| MODALIDADE:                                  | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |  |                     |                         |              |        |
| PREFEITURA:                                  | FOROUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |  |                     |                         |              |        |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:                       | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |  |                     |                         |              |        |
| VALIDADE DA PROPOSTA:                        | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                |  |                     |                         |              |        |
| DATA:                                        | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |  |                     |                         |              |        |

|      |                                                                                                                                                                                                                                         |        |     |            |            |           |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|------------|-----------|
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,12800000 | R\$ 118,12 | R\$ 15,11 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|------------|-----------|

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 53,59

| Material |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004720 | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3   | 1,10000000  | R\$ 103,96     | R\$ 114,35 |

TOTAL Material: R\$ 114,35

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,92130000  | R\$ 25,97      | R\$ 23,92 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,38190000  | R\$ 20,11      | R\$ 27,79 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 51,71

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 219,65 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 56,27  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 275,92 |
| QUANTIDADE (M3):    | 8,82       |

**5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88294                                   | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 29,10      | R\$ 29,10 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 29,10

| Serviço |                                                                                                                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88857   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 19,03      | R\$ 19,03 |
| 88858   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 5,02       | R\$ 5,02  |

TOTAL Serviço: R\$ 24,05

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 53,15 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 13,62 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 66,77 |
| QUANTIDADE (CHI):   | 22,85     |

**5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                            |                         |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------|-------------------------|
| OBRA:                                        | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |  |  | DATA : 12/02/2025          | BDI: 25,62%             |
| MODALIDADE:                                  | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |  |  | FONTE                      | VERSÃO                  |
| PREFEITURA:                                  | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |  |  | SEINFRA                    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:                       | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |  |  | SINAPI                     | 2024/06 COM DESONERAÇÃO |
| VALIDADE DA PROPOSTA:                        | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                 |  |  | Compartilhado Proprietário | PRÓPRIA                 |
| DATA:                                        | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |                            |                         |

|       |                                                     |        |   |            |                                                |           |
|-------|-----------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 29,10                                      | R\$ 29,10 |
|       |                                                     |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 29,10 |

| Serviço                                                                                                                                                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 19,03      | R\$ 19,03  |
| 88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 5,02       | R\$ 5,02   |
| 5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014             | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 23,78      | R\$ 23,78  |
| 53786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 41,19      | R\$ 41,19  |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 89,02  |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 118,12 |
| VALOR BDI (25.62%):                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 30,26  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 148,38 |
| QUANTIDADE (CHP):                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 12,91      |

88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento                                                                                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4 X 4, POTÊNCIA LÍQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MÍNIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MÍNIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVAÇÃO MÁXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN   | 0,00005600  | R\$ 339.826,55 | R\$ 19,03 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                                                                                                                          |        |      |             |                | R\$ 19,03 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 19,03 |
| VALOR BDI (25.62%):                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 4,88  |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                                                                                                                                              |        |      |             |                | R\$ 23,91 |
| QUANTIDADE (H):                                                                                                                                                                                                                                             |        |      |             |                | 35,76     |

88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)

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

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                         |              |        |
|--|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913698 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 12/02/2025    |                         | BDI : 25,62% |        |
|  | MODALIDADE:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                         | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | VALOR  |
|  | PREFEITURA:            | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,00%       | 15,00% |
|  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI               | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,00%       | 47,07% |
|  | VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                | Comunicação Propriet | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|  | DATA:                  | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                         |              |        |
|  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                         |              |        |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |    |            |                |          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|----------|
| 00036531            | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN | 0,00001480 | R\$ 339.826,55 | R\$ 5,02 |
| TOTAL Equipamento:  |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |    |            |                | R\$ 5,02 |
| VALOR:              |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |    |            |                | R\$ 5,02 |
| VALOR BDI (25.62%): |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |    |            |                | R\$ 1,29 |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |    |            |                | R\$ 6,31 |
| QUANTIDADE (H):     |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |    |            |                | 35,76    |

5664 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Equipamento         |                                                                                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00036531            | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | SINAPI | UN   | 0,00007000  | R\$ 339.826,55 | R\$ 23,78 |
| TOTAL Equipamento:  |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 23,78 |
| VALOR:              |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 23,78 |
| VALOR BDI (25.62%): |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 6,09  |
| VALOR COM BDI:      |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 29,87 |
| QUANTIDADE (H):     |                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | 12,91     |

3786 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

| Material            |                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004221            | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 8,53000000  | R\$ 4,83       | R\$ 41,19 |
| TOTAL Material:     |                                                           |        |      |             |                | R\$ 41,19 |
| VALOR:              |                                                           |        |      |             |                | R\$ 41,19 |
| VALOR BDI (25.62%): |                                                           |        |      |             |                | R\$ 10,55 |
| VALOR COM BDI:      |                                                           |        |      |             |                | R\$ 51,74 |
| QUANTIDADE (H):     |                                                           |        |      |             |                | 12,91     |

5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88303                                          | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 28,79      | R\$ 28,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                          |        |      |             |                | R\$ 28,79 |
| Serviço                                        |                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

|  |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                         |              |        |
|--|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FOROUILHA/CE | DATA : 12/02/2025    |                         | BDI : 25,62% |        |
|  | MODALIDADE:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MSB    |
|  | PREFEITURA:            | FOROUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,18% |
|  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI               | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,00%       | 47,80% |
|  | VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                | Compras200s Projetos | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|  | DATA:                  | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                         |              |        |

|                |                                                                                                                                                                                          |        |   |            |           |           |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 89210          | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 24,69 | R\$ 24,69 |
| 89211          | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014       | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 6,62  | R\$ 6,62  |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                                                          |        |   |            |           | R\$ 31,31 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 60,10 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 15,40 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 75,50 |
| QUANTIDADE (CHI):   | 21,54     |

|                                                                                                                                                                                                    |                                                          |        |      |             |                |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) |                                                          |        |      |             |                |           |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                                                            |                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88303                                                                                                                                                                                              | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 28,79      | R\$ 28,79 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                                                                                                                     |                                                          |        |      |             |                | R\$ 28,79 |

| Serviço |                                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|------------|
| 89210   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 24,69      | R\$ 24,69  |
| 89211   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 6,62       | R\$ 6,62   |
| 5674    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 30,90      | R\$ 30,90  |
| 53788   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000     | R\$ 46,12      | R\$ 46,12  |
|         |                                                                                                                                                                                                    |        |      | TOTAL Serviço: |                | R\$ 108,33 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 137,12 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 35,13  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 172,25 |
| QUANTIDADE (CHP):   | 0,37       |

|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |        |      |             |                    |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-----------|
| 89210 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H) |                                                                                                                                                            |        |      |             |                    |           |
| Equipamento                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL     |
| 00010646                                                                                                                                                                                           | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN   | 0,00005330  | R\$ 463.378,60     | R\$ 24,69 |
|                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Equipamento: | R\$ 24,69 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                            |                         |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------|-------------------------|
| OBRA:                                        | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1073472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |  |  | DATA : 12/02/2025          | BDI: 29,62%             |
| MODALIDADE:                                  | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |  |  | FONTE                      | VERSÃO                  |
| PREFEITURA:                                  | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |  |  | SEINFRA                    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:                       | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |  |  | SINAPI                     | 2021/06 COM DESONERAÇÃO |
| VALIDADE DA PROPOSTA:                        | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                 |  |  | Comercial, For<br>Propriet | PRÓPRIA                 |
| DATA:                                        | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |                            |                         |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 24,69 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 6,33  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 31,02 |
| QUANTIDADE (H):     | 21,91     |

**89211 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00010646 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN   | 0,00001430  | R\$ 463.378,60 | R\$ 6,62 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 6,62 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 6,62 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 1,70 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 8,32 |
| QUANTIDADE (H):     | 21,91    |

**5674 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento                                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00010646 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO 1,68 M | SINAPI | UN   | 0,00006670  | R\$ 463.378,60 | R\$ 30,90 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 30,90 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 30,90 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 7,92  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 38,82 |
| QUANTIDADE (H):     | 0,37      |

**53788 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Material                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 9,55000000  | R\$ 4,83       | R\$ 46,12 |
| TOTAL Material:                                                    |        |      |             |                | R\$ 46,12 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 46,12 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 11,82 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 57,94 |
| QUANTIDADE (H):     | 0,37      |

**5869 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                  |                         |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------|-------------------------|
| OBRA:                                        | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 813098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |  |  | DATA: 12/02/2025 | BDI: 25,62%             |
| MODALIDADE:                                  | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |  |  | FONTE            | VERSÃO                  |
| PREFEITURA:                                  | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |  |  | SEINFRA          | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:                       | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |  |  | SINAPI           | 2024/06 COM DESONERAÇÃO |
| VALIDADE DA PROPOSTA:                        | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                |  |  | Consignatário    | PRÓPRIA                 |
| DATA:                                        | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |  |  | HORA             | MES                     |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | 81,44%           | 47,48%                  |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | 85,06%           | 47,67%                  |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | 0,00%            | 0,00%                   |

|       |                                                          |        |   |            |                                                |           |
|-------|----------------------------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 28,79                                      | R\$ 28,79 |
|       |                                                          |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 28,79 |

| Serviço |                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 89280   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 30,32      | R\$ 30,32 |
| 89281   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014       | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 8,13       | R\$ 8,13  |
|         |                                                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 38,45 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 67,24 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 17,23 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 84,47 |
| QUANTIDADE (CHI):   | 6,10      |

| 5867 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP) |                                                          |        |      |             |                                                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                                                                                     |                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
| 88303                                                                                                                                                       | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 28,79                                      | R\$ 28,79 |
|                                                                                                                                                             |                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 28,79 |

| Serviço |                                                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 89280   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 30,32      | R\$ 30,32  |
| 89281   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 8,13       | R\$ 8,13   |
| 5729    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 37,95      | R\$ 37,95  |
| 5730    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 32,98      | R\$ 32,98  |
|         |                                                                                                                                                             |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 109,38 |

|                     |            |
|---------------------|------------|
| VALOR:              | R\$ 138,17 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 35,40  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 173,57 |
| QUANTIDADE (CHP):   | 1,00       |

| 89280 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H) |                                                                                                                         |        |      |             |                |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Equipamento                                                                                                                                                 |                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00006067                                                                                                                                                    | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M | SINAPI | UN   | 0,00005330  | R\$ 569.007,21 | R\$ 30,32 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                    |                         |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------|-------------------------|
| OBRA:                                        | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913698 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |  |  | DATA : 12/02/2025  | BDI: 25,62%             |
| MODALIDADE:                                  | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |  |  | FONTE              | VERSÃO                  |
| PREFEITURA:                                  | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |  |  | SEINFRA            | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:                       | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |  |  | SINAPI             | 2024/08 COM DESONERAÇÃO |
| VALIDADE DA PROPOSTA:                        | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                 |  |  | Composição Propria | PRÓPRIA                 |
| DATA:                                        | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |  |  | HORA               | MES                     |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | 84,44%             | 47,44%                  |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | 85,06%             | 47,67%                  |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | 0,00%              | 0,00%                   |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| TOTAL Equipamento:  | R\$ 30,32 |
| VALOR:              | R\$ 30,32 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 7,77  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 38,09 |
| QUANTIDADE (H):     | 7,10      |

**89281 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00006067 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M | SINAPI | UN   | 0,00001430  | R\$ 569.007,21 | R\$ 8,13 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| TOTAL Equipamento:  | R\$ 8,13  |
| VALOR:              | R\$ 8,13  |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 2,08  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 10,21 |
| QUANTIDADE (H):     | 7,10      |

**5729 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Equipamento                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00006067 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M | SINAPI | UN   | 0,00006870  | R\$ 569.007,21 | R\$ 37,95 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| TOTAL Equipamento:  | R\$ 37,95 |
| VALOR:              | R\$ 37,95 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 9,72  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 47,67 |
| QUANTIDADE (H):     | 1,00      |

**5730 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

| Material                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500 | SINAPI | L    | 6,83000000  | R\$ 4,83       | R\$ 32,98 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| TOTAL Material:     | R\$ 32,98 |
| VALOR:              | R\$ 32,98 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 8,45  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 41,43 |
| QUANTIDADE (H):     | 1,00      |

**91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

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



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                   |                         |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA:                                        | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913008 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |  |  | DATA : 12/02/2025 | BDI: 25,62%             |
| MODALIDADE:                                  | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |  |  | FONTE             | VERSÃO                  |
| PREFEITURA:                                  | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |  |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:                       | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |  |  | SINAPI            | 2024/06 COM DESONERAÇÃO |
| VALIDADE DA PROPOSTA:                        | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                |  |  | Composição Base   | PRÓPRIA                 |
| DATA:                                        | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |                   |                         |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 0,09 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 0,02 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 0,11 |
| QUANTIDADE (H):     | 30,08    |

#### 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00001480  | R\$ 1.341,56   | R\$ 0,01 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 0,01 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 0,01 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 0,00 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 0,01 |
| QUANTIDADE (H):     | 30,08    |

#### 91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Equipamento                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN   | 0,00005000  | R\$ 1.341,56   | R\$ 0,06 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                                  |        |      |             |                | R\$ 0,06 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 0,06 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 0,02 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 0,08 |
| QUANTIDADE (H):     | 6,25     |

#### 91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| Especiais                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 1,36000000  | R\$ 0,93       | R\$ 1,26 |
| TOTAL Especiais:                                               |        |      |             |                | R\$ 1,26 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | R\$ 1,26 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 0,32 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 1,58 |
| QUANTIDADE (H):     | 6,25     |

#### 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 3,39       | R\$ 3,39 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                         |              |        |  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|--|
| OBRA:                                        | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 12/02/2025    |                         | BDI : 25,62% |        |  |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | IMB    |  |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA              | 025.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |  |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  | SINAPI               | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,00%       | 47,57% |  |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Composições Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |  |
| MODALIDADE:                                  | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |                      |                         |              |        |  |
| PREFEITURA:                                  | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                         |              |        |  |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:                       | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |                      |                         |              |        |  |
| VALIDADE DA PROPOSTA:                        | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                |                      |                         |              |        |  |
| DATA:                                        | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                         |              |        |  |

|                                |                                                                                     |        |   |            |          |          |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|----------|----------|
| 00043491                       | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,33 | R\$ 1,33 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,34 | R\$ 1,34 |
| 00043467                       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,61 | R\$ 0,61 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,04 | R\$ 0,04 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 1,10 | R\$ 1,10 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                                                                     |        |   |            |          | R\$ 7,81 |

| Mão de Obra        |                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00006111           | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 12,01      | R\$ 12,01 |
| TOTAL Mão de Obra: |                             |        |      |             |                | R\$ 12,01 |

| Serviço        |                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 95378          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | R\$ 0,29       | R\$ 0,29 |
| TOTAL Serviço: |                                                                        |        |      |             |                | R\$ 0,29 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 20,11 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 5,15  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 25,26 |
| QUANTIDADE (H):     | 1.294,69  |

#### C2947 SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

| Material        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10197           | BARROTE DE 2"x2"               | SEINFRA | M    | 0,60000000  | R\$ 5,3700     | R\$ 3,2220 |
| 12400           | PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA | SEINFRA | M2   | 0,05000000  | R\$ 75,8200    | R\$ 3,7910 |
| TOTAL Material: |                                |         |      |             |                | R\$ 7,0130 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 5,5380 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 5,5380 |

| Serviço        |                                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C1280          | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2   | 0,05000000  | R\$ 22,8100    | R\$ 1,1405 |
| TOTAL Serviço: |                                              |         |      |             |                | R\$ 1,1405 |

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| VALOR:              | R\$ 13,69 |
| VALOR BDI (25,62%): | R\$ 3,51  |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 17,20 |
| QUANTIDADE (UN):    | 63,00     |

#### I0771 TALHA MANUAL (CHP) (H)

| Geral |            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-------|------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H    | 0,13870000  | R\$ 1,0000     | R\$ 0,1387 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                     |                         |              |        |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRAS:                                       | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913698 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |  |  | DATA : 12/02/2025   |                         | BDI : 23,41% |        |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | FONTE               | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | SEINFRA             | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,34%       | 47,18% |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | SINAPI              | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,00%       | 47,67% |
|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | Convenções Próprias | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
| MODALIDADE:                                  | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |  |  |                     |                         |              |        |
| PREFEITURA:                                  | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |                     |                         |              |        |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:                       | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                     |                         |              |        |
| VALIDADE DA PROPOSTA:                        | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |                     |                         |              |        |
| DATA:                                        | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |                     |                         |              |        |

|       |                                                                                                                               |        |   |            |          |          |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|----------|----------|
| 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,07 | R\$ 0,07 |
| 90584 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,24 | R\$ 0,24 |
| 90585 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | R\$ 0,48 | R\$ 0,48 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| TOTAL Serviço:      | R\$ 1,10 |
| VALOR:              | R\$ 1,10 |
| VALOR BDI (25.62%): | R\$ 0,28 |
| VALOR COM BDI:      | R\$ 1,38 |
| QUANTIDADE (CHP):   | 8,59     |

**90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

| Equipamento                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN   | 0,00012800  | R\$ 2.448,45   | R\$ 0,31 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 0,31 |
| VALOR:                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 0,31 |
| VALOR BDI (25.62%):                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 0,08 |
| VALOR COM BDI:                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 0,39 |
| QUANTIDADE (H):                                                                                            |        |      |             |                | 31,94    |

**90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)**

| Equipamento                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN   | 0,00002960  | R\$ 2.448,45   | R\$ 0,07 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 0,07 |
| VALOR:                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 0,07 |
| VALOR BDI (25.62%):                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 0,02 |
| VALOR COM BDI:                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 0,09 |
| QUANTIDADE (H):                                                                                            |        |      |             |                | 31,94    |

**90584 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

| Equipamento                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN   | 0,00010000  | R\$ 2.448,45   | R\$ 0,24 |
| TOTAL Equipamento:                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 0,24 |
| VALOR:                                                                                                     |        |      |             |                | R\$ 0,24 |
| VALOR BDI (25.62%):                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 0,06 |
| VALOR COM BDI:                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 0,30 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                         |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA:                                        | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 813098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FOROUILHA/CE | DATA : 12/02/2025 | BDI : 25,62%            |
| MODALIDADE:                                  | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                         | FONTE             | VERSÃO                  |
| PREFEITURA:                                  | FOROUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:                       | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI            | 2024/08 COM DESONERAÇÃO |
| VALIDADE DA PROPOSTA:                        | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                | Consignatário     | PRÓPRIA                 |
| DATA:                                        | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                         |

|                 |      |
|-----------------|------|
| QUANTIDADE (H): | 8,59 |
|-----------------|------|

| 90585 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 (H) |                                                       |        |      |             |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Especiais                                                                                                                               |                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00002705                                                                                                                                | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KWH  | 0,52000000  | R\$ 0,93       | R\$ 0,48 |
| TOTAL Especiais:                                                                                                                        |                                                       |        |      |             |                | R\$ 0,48 |
| VALOR:                                                                                                                                  |                                                       |        |      |             |                | R\$ 0,48 |
| VALOR BDI (25,62%):                                                                                                                     |                                                       |        |      |             |                | R\$ 0,12 |
| VALOR COM BDI:                                                                                                                          |                                                       |        |      |             |                | R\$ 0,60 |
| QUANTIDADE (H):                                                                                                                         |                                                       |        |      |             |                | 8,59     |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                           |              |
|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                                | OBRA:                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 12/02/2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                           | BDI : 25,62% |
|                                | MODALIDADE:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | <div> <div> <div> <div>SEINFRA</div> <div>SINAPI</div> <div>Compreços Públicos</div> </div> <div> <div>028.1 COM DESONERAÇÃO</div> <div>2024/08 COM DESONERAÇÃO</div> <div>PRÓPRIA</div> </div> </div> <div> <div>84,44%</div> <div>85,06%</div> <div>0,00%</div> </div> <div> <div>47,48%</div> <div>47,67%</div> <div>0,00%</div> </div> </div> | <div> <div> <div>HORA</div> <div>MES</div> </div> <div> <div>84,44%</div> <div>47,48%</div> </div> </div> |              |
|                                | PREFEITURA:            | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                           |              |
|                                | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                           |              |
|                                | VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                           |              |
|                                | DATA:                  | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                           |              |

| ITEM      | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                            | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| [Serviço] | 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | H    |                       |                       |                  |
| 5.1       | 99063   | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                        | M    | 774,45                | 0,00069087            | 0,53504432       |
| 6.2       | 98410   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                             | UN   | 18,00                 | 0,09179625            | 1,65233252       |
| 12.2.2    | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA         | UN   | 2,00                  | 0,92053737            | 1,84107475       |
| 12.3.1.3  | 103080  | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                                      | M2   | 0,54                  | 0,06272000            | 0,03386880       |
| 12.3.1.5  | 92761   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                          | KG   | 454,00                | 0,01180000            | 5,35720000       |
| 12.3.1.6  | 92762   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                         | KG   | 23,00                 | 0,00780000            | 0,17940000       |
| 12.3.1.7  | 92763   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                         | KG   | 119,00                | 0,00500000            | 0,59500000       |
| 12.6.1    | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                         | UND  | 2,00                  | 0,13624000            | 0,27648000       |
| 12.6.2    | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                         | UND  | 2,00                  | 0,13624000            | 0,27648000       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                      |      |                       |                       | 10,74688038      |
| [Serviço] | 88239   | AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                  | H    |                       |                       |                  |
| 5.1       | 99063   | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                        | M    | 774,45                | 0,11930685            | 92,39718998      |
| 6.2       | 98410   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                             | UN   | 18,00                 | 0,19992320            | 3,59861760       |
| 12.1.1    | 99069   | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                           | M    | 50,00                 | 0,72470000            | 36,23500000      |
| 12.2.2    | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA         | UN   | 2,00                  | 0,87455339            | 1,74910676       |
| 12.3.1.3  | 103080  | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                                      | M2   | 0,54                  | 0,23104000            | 0,12475160       |
| 12.3.1.8  | 92458   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                           | M2   | 58,88                 | 0,38362800            | 22,58801664      |
| 12.6.1    | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                         | UND  | 2,00                  | 11,83695000           | 23,67390000      |
| 12.6.2    | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                         | UND  | 2,00                  | 9,72900000            | 19,45800000      |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                      |      |                       |                       | 199,82459260     |
| [Serviço] | C0170   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3                                                                                                                                        | M3   |                       |                       |                  |
| 10.2      | C0615   | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE                                                                                                                        | UN   | 57,00                 | 0,00570000            | 0,32490000       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                      |      |                       |                       | 0,32490000       |
| [Serviço] | 87292   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | M3   |                       |                       |                  |
| 12.3.2.2  | 87529   | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024       | M2   | 25,60                 | 0,03040000            | 0,77824000       |
| 12.3.2.3  | 87775   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022  | M2   | 25,60                 | 0,03140000            | 0,80384000       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                      |      |                       |                       | 1,58208000       |
| [Serviço] | 87313   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                         | M3   |                       |                       |                  |
| 12.3.2.1  | 87879   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                             | M2   | 25,60                 | 0,00370000            | 0,09472000       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                      |      |                       |                       | 0,09472000       |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                                                                                                    |                                  |  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|
| OBRA:                          | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913698 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |  |                                                                                                    | DATA : 12/02/2025                |  |
|                                | MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                            |  |                                                                                                    | BDI 25,12%                       |  |
|                                | PREFEITURA: FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                                                                    | HORA 32,18                       |  |
|                                | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                |  |                                                                                                    | MES 3                            |  |
|                                | VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                           |  |                                                                                                    | 84,44% 47,48%                    |  |
|                                | DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                    |  |                                                                                                    | 85,00% 47,67%                    |  |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | FONTE<br>SEINFRA 025.1 COM DESONERAÇÃO<br>SINAPI 2024/06 COM DESONERAÇÃO<br>Cotação, Site Propriet | VERSÃO<br>PRÓPRIA<br>0,00% 0,00% |  |

| ITEM      | CODIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                    | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| [Serviço] | 100475  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | M3   |                       |                       |                  |
| 6.2       | 98410   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN   | 18,00                 | 0,09950000            | 1,79100000       |
| 12.2.2    | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 0,78180000            | 1,56360000       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 3,35460000       |
| [Serviço] | 87298   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                             | M3   |                       |                       |                  |
| 10.3      | 101749  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                    | M2   | 30,00                 | 0,05300000            | 1,59000000       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 1,59000000       |
| [Serviço] | 88628   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                             | M3   |                       |                       |                  |
| 6.3       | 99288   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020                                                            | M    | 7,17                  | 0,01810000            | 0,12977700       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 0,12977700       |
| [Serviço] | 87316   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                 | M3   |                       |                       |                  |
| 12.2.2    | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 0,03640000            | 0,07280000       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 0,07280000       |
| [Serviço] | 89998   | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021                                                                                                    | KG   |                       |                       |                  |
| 12.2.2    | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 2,90750000            | 5,81500000       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 5,81500000       |
| [Serviço] | 92917   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                           | KG   |                       |                       |                  |
| 12.6.1    | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND  | 2,00                  | 7,20000000            | 14,40000000      |
| 12.6.2    | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND  | 2,00                  | 7,20000000            | 14,40000000      |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 28,80000000      |
| [Serviço] | 92767   | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                           | KG   |                       |                       |                  |
| 5.1       | 99063   | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                | M    | 774,45                | 0,02132315            | 16,51371352      |
| 12.2.2    | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 16,57380000           | 33,14760000      |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 49,66131352      |
| [Serviço] | 92768   | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                           | KG   |                       |                       |                  |
| 6.2       | 98410   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN   | 18,00                 | 3,97386368            | 71,52954624      |
| 12.2.2    | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 12,51309542           | 25,02619084      |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                         |        |
|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------|
|                                | OBRA:                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 12/02/2025    |                         |        |
|                                | MODALIDADE:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | BDI : 25,62%         |                         |        |
|                                | PREFEITURA:            | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                         |        |
|                                | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |                      |                         |        |
|                                | VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                         |        |
|                                | DATA:                  | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                         |        |
|                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  | FONTE                | VERSÃO                  | HORA   |
|                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% |
|                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  | SINAPI               | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% |
|                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Compreensão Propriet | PRÓPRIA                 | 0,00%  |

| ITEM      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                     | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| TOTAL:    |          |                                                                                                                                                                                                               |      |                       |                       | 96,55573708      |
| [Serviço] | 97093    | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-283. AF_09/2021                                                                                                       | KG   |                       |                       |                  |
| 12.3.1.3  | 103080   | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                                                                | M2   | 0,54                  | 8,96000000            | 4,83840000       |
| TOTAL:    |          |                                                                                                                                                                                                               |      |                       |                       | 4,83840000       |
| [Serviço] | 88245    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                           | H    |                       |                       |                  |
| 6.2       | 99063    | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                                                 | M    | 774,45                | 0,00423904            | 3,28292625       |
| 12.2      | 99410    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                      | UN   | 18,00                 | 0,56309648            | 10,13573670      |
| 12.2.2    | 97992    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                  | UN   | 2,00                  | 5,20985306            | 10,41872612      |
| 12.3.1.3  | 103080   | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                                                                | M2   | 0,54                  | 0,16128000            | 0,08709120       |
| 12.3.1.5  | 92761    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                   | KG   | 454,00                | 0,07230000            | 32,82420000      |
| 12.3.1.6  | 92762    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                  | KG   | 23,00                 | 0,04800000            | 1,10400000       |
| 12.3.1.7  | 92763    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                  | KG   | 119,00                | 0,03050000            | 3,62950000       |
| 12.6.1    | COMP.03  | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                                                  | UND  | 2,00                  | 0,84744000            | 1,69488000       |
| 12.6.2    | COMP.04  | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                                                  | UND  | 2,00                  | 0,84744000            | 1,69488000       |
| TOTAL:    |          |                                                                                                                                                                                                               |      |                       |                       | 64,87294027      |
| [Serviço] | C0218    | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                                                                                                                                                                           | KG   |                       |                       |                  |
| 10.2      | C0615    | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE                                                                                                                                                 | UN   | 57,00                 | 2,08740000            | 118,98180000     |
| TOTAL:    |          |                                                                                                                                                                                                               |      |                       |                       | 118,98180000     |
| [Serviço] | 88246    | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | H    |                       |                       |                  |
| 8.1       | COMP. 01 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150MM, JUNTA ELÁSTICA                                                                                               | M    | 774,45                | 0,08920000            | 69,08094000      |
| 10.4      | 104085   | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_08/2022                                                                                                                         | M    | 228,00                | 0,34130000            | 77,81540000      |
| 10.8      | 104076   | SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022                                                                                                       | UN   | 57,00                 | 0,39470000            | 22,49790000      |
| 12.2.5    | 105302   | ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 | M    | 3,00                  | 0,06540000            | 0,19620000       |
| 12.2.8    | COMP. 01 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150MM, JUNTA ELÁSTICA                                                                                               | M    | 4,00                  | 0,08920000            | 0,35680000       |
| 12.8.1    | 105332   | ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 | M    | 692,12                | 0,06540000            | 45,25464800      |
| TOTAL:    |          |                                                                                                                                                                                                               |      |                       |                       | 215,21288800     |
| [Serviço] | 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | H    |                       |                       |                  |
| 10.6      | 89746    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                            | UN   | 114,00                | 0,19260000            | 21,95640000      |
| 10.7      | 89748    | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                       | UN   | 114,00                | 0,19260000            | 21,95640000      |
| 12.2.4    | 94670    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                               | UN   | 6,00                  | 0,37500000            | 2,25000000       |
| 12.2.6    | 101926   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                | UN   | 2,00                  | 1,67730000            | 3,35460000       |
| 12.2.7    | 94501    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                                                                                                                    | UN   | 4,00                  | 0,72250000            | 2,89000000       |



| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |                         |              |        |
|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                | OBRA:                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913008 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 12/02/2025                                     |                         | BDI : 25,62% |        |
|                                | MODALIDADE:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | FONTE<br>SEINFRA<br>SINAPI<br>Compensação<br>Propriet | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                | PREFEITURA:            | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,67% |
|                                | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67% |
|                                | VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                |                                                       | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                | DATA:                  | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |                         |              |        |

| ITEM     | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                           | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 12.2.2   | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA        | UN   | 2,00                  | 3,28274409            | 6,56548817       |
| 12.3.2.1 | 97873   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                            | M2   | 25,60                 | 0,01598400            | 0,40919040       |
| 12.3.2.2 | 97529   | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024      | M2   | 25,60                 | 0,13680000            | 3,50208000       |
| 12.3.2.3 | 97775   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2   | 25,60                 | 0,14130000            | 3,61728000       |
| 12.6.1   | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                        | UND  | 2,00                  | 2,40412725            | 4,80825450       |
| 12.6.2   | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                        | UND  | 2,00                  | 1,97599500            | 3,95199000       |
| TOTAL:   |         |                                                                                                                                                                                     |      |                       |                       | 37,04217041      |

|           |       |                                                                                                                                                    |   |  |  |  |
|-----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|
| [Serviço] | 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_ 05/2023 | H |  |  |  |
|-----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|

|          |         |                                                                                                                                                                                     |     |       |            |             |
|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|-------------|
| 6.2      | 98410   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                            | UN  | 18,00 | 0,37312500 | 6,71625000  |
| 6.3      | 99288   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020                                                                   | M   | 7,17  | 0,06190200 | 0,44383734  |
| 10.3     | 101740  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                           | M2  | 30,00 | 0,23426000 | 7,02780000  |
| 12.2.2   | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA        | UN  | 2,00  | 3,28274409 | 6,56548817  |
| 12.3.2.1 | 97873   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                            | M2  | 25,60 | 0,01598400 | 0,40919040  |
| 12.3.2.2 | 97529   | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024      | M2  | 25,60 | 0,13680000 | 3,50208000  |
| 12.3.2.3 | 97775   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2  | 25,60 | 0,14130000 | 3,61728000  |
| 12.6.1   | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                        | UND | 2,00  | 2,40412725 | 4,80825450  |
| 12.6.2   | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                        | UND | 2,00  | 1,97599500 | 3,95199000  |
| TOTAL:   |         |                                                                                                                                                                                     |     |       |            | 37,04217041 |

|           |       |                                                                                                                                                         |   |  |  |  |
|-----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|
| [Serviço] | 88828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_ 05/2023 | H |  |  |  |
|-----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|

|          |         |                                                                                                                                                                                     |     |       |            |             |
|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|-------------|
| 6.2      | 98410   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                            | UN  | 18,00 | 0,08656500 | 1,55817000  |
| 6.3      | 99288   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020                                                                   | M   | 7,17  | 0,01448000 | 0,10382160  |
| 10.3     | 101749  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                           | M2  | 30,00 | 0,05459000 | 1,63770000  |
| 12.2.2   | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA        | UN  | 2,00  | 0,84568671 | 1,69139342  |
| 12.3.2.1 | 97873   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                            | M2  | 25,60 | 0,00373700 | 0,09566720  |
| 12.3.2.2 | 97529   | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024      | M2  | 25,60 | 0,03192000 | 0,81715200  |
| 12.3.2.3 | 97775   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2  | 25,60 | 0,03297000 | 0,84403200  |
| 12.6.1   | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                        | UND | 2,00  | 1,23745950 | 2,47491900  |
| 12.6.2   | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                        | UND | 2,00  | 1,01709000 | 2,03418000  |
| TOTAL:   |         |                                                                                                                                                                                     |     |       |            | 11,25703522 |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                   |                         |               |
|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|-------------------------|---------------|
|                                | OBRA:                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913008 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |  | DATA : 12/02/2025 |                         | BDI: 25,82%   |
|                                | MODALIDADE:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |  | SEINFRA           | 028,1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|                                | PREFEITURA:            | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |  | SINAPI            | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,00% 47,67% |
|                                | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |  | Propriet          | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |
|                                | VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                 |  |                   |                         |               |
|                                | DATA:                  | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |  |                   |                         |               |

| ITEM      | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                           | UND | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------|-----------------------|------------------|
| [Serviço] | 88829   | <b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023</b>            | H   |                       |                       |                  |
| 6.2       | 03410   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                            | UN  | 18,00                 | 0,08556500            | 1,55817000       |
| 6.3       | 99288   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020                                                                   | M   | 7,17                  | 0,01448000            | 0,10382160       |
| 10.3      | 101749  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                           | M2  | 30,00                 | 0,05459000            | 1,63770000       |
| 12.2.2    | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA        | UN  | 2,00                  | 0,84569671            | 1,69139342       |
| 12.3.2.1  | 07873   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                            | M2  | 25,60                 | 0,00373700            | 0,09566720       |
| 12.3.2.2  | 07623   | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024      | M2  | 25,60                 | 0,03192000            | 0,81715200       |
| 12.3.2.3  | 87775   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2  | 25,60                 | 0,03297000            | 0,84403200       |
| 12.6.1    | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                        | UND | 2,00                  | 1,23745950            | 2,47491900       |
| 12.6.2    | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                        | UND | 2,00                  | 1,01709000            | 2,03418000       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                     |     |                       |                       | 11,25703522      |
| [Serviço] | 89226   | <b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023</b>                       | CHI |                       |                       |                  |
| 5.1       | 99063   | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                       | M   | 774,45                | 0,00036402            | 0,28191529       |
| 6.2       | 03410   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                            | UN  | 18,00                 | 0,09680599            | 1,74260780       |
| 6.4       | 98114   | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                       | UN  | 18,00                 | 0,01741357            | 0,31344425       |
| 12.2.2    | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA        | UN  | 2,00                  | 0,65719379            | 1,31438759       |
| 2.2.3     | 98114   | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                       | UN  | 2,00                  | 0,01741357            | 0,03482714       |
| 12.3.1.2  | 96620   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024                                                                                                 | M3  | 0,54                  | 0,89175600            | 0,48154824       |
| 12.6.1    | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                        | UND | 2,00                  | 0,06988071            | 0,13976143       |
| 12.6.2    | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                        | UND | 2,00                  | 0,04923414            | 0,09846828       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                     |     |                       |                       | 4,40686002       |
| [Serviço] | 89225   | <b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023</b>                       | CHP |                       |                       |                  |
| 5.1       | 99063   | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                       | M   | 774,45                | 0,00038604            | 0,29896868       |
| 6.2       | 03410   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                            | UN  | 18,00                 | 0,10266142            | 1,84790548       |
| 6.4       | 98114   | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                       | UN  | 18,00                 | 0,01846732            | 0,33241176       |
| 12.2.2    | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA        | UN  | 2,00                  | 0,69695521            | 1,39391041       |
| 12.2.3    | 98114   | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                       | UN  | 2,00                  | 0,01846732            | 0,03693464       |
| 12.3.1.2  | 96620   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024                                                                                                 | M3  | 0,54                  | 0,94571400            | 0,51068556       |
| 12.6.1    | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                        | UND | 2,00                  | 0,07410903            | 0,14821805       |
| 12.6.2    | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                        | UND | 2,00                  | 0,05221318            | 0,10442636       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                     |     |                       |                       | 4,67346094       |



| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                         |              |        |
|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                | OBRA:                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913698 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 12/02/2025    |                         | BDI : 25,62% |        |
|                                | MODALIDADE:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | FORTE                | VERSÃO                  | HORA         | MBO    |
|                                | PREFEITURA:            | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 81,44%       | 47,18% |
|                                | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI               | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,57% |
|                                | VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                 | Comunicação Proposta | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                | DATA:                  | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                         |              |        |
|                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                         |              |        |

| ITEM            | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                               | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 6.2             | 55410   | DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                                                        |      |                       |                       |                  |
| 6.4             | 56114   | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                           | UN   | 18,00                 | 0,01546732            | 0,33241176       |
| 12.2.2          | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA            | UN   | 2,00                  | 0,69695521            | 1,39391041       |
| 12.2.3          | 56114   | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                           | UN   | 2,00                  | 0,01546732            | 0,03693464       |
| 12.3.1.2        | 99620   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024                                                                                                     | M3   | 0,54                  | 0,94571400            | 0,51068558       |
| 12.6.1          | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                            | UND  | 2,00                  | 0,07410903            | 0,14821805       |
| 6.2             | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                            | UND  | 2,00                  | 0,05221318            | 0,10442636       |
| TOTAL:          |         |                                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 4,67346094       |
| [ Equipamento ] | 10682   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                                                                                                                                                           | H    |                       |                       |                  |
| 10.2            | C0615   | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE                                                                                                                           | UN   | 57,00                 | 0,09174900            | 5,22969300       |
| 11.3            | C0795   | CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO)                                                                                                                                | UN   | 1,00                  | 0,05355000            | 0,05355000       |
| TOTAL:          |         |                                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 5,28324300       |
| [ Serviço ]     | 89022   | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2014            | CHI  |                       |                       |                  |
| 7.9             | 104482  | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022                                                                                                                                   | H    | 20,00                 | 0,75000000            | 15,00000000      |
| 12.7.8          | 104482  | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022                                                                                                                                   | H    | 10,00                 | 0,75000000            | 7,50000000       |
| TOTAL:          |         |                                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 22,50000000      |
| [ Serviço ]     | 89021   | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHP  |                       |                       |                  |
| 7.9             | 104482  | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022                                                                                                                                   | H    | 20,00                 | 0,25000000            | 5,00000000       |
| 12.7.8          | 104482  | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022                                                                                                                                   | H    | 10,00                 | 0,25000000            | 2,50000000       |
| TOTAL:          |         |                                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 7,50000000       |
| [ Serviço ]     | 89019   | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - DEPRECIACÃO. AF_06/2014           | H    |                       |                       |                  |
| 7.9             | 104482  | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022                                                                                                                                   | H    | 20,00                 | 1,00000000            | 20,00000000      |
| 12.7.8          | 104482  | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022                                                                                                                                   | H    | 10,00                 | 1,00000000            | 10,00000000      |
| TOTAL:          |         |                                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 30,00000000      |
| [ Serviço ]     | 89020   | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - JUROS. AF_06/2014                 | H    |                       |                       |                  |
| 7.9             | 104482  | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022                                                                                                                                   | H    | 20,00                 | 1,00000000            | 20,00000000      |
| 12.7.8          | 104482  | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022                                                                                                                                   | H    | 10,00                 | 1,00000000            | 10,00000000      |
| TOTAL:          |         |                                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 30,00000000      |
| [ Serviço ]     | 5800    | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | H    |                       |                       |                  |
| 7.9             | 104482  | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022                                                                                                                                   | H    | 20,00                 | 0,25000000            | 5,00000000       |
| 12.7.8          | 104482  | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022                                                                                                                                   | H    | 10,00                 | 0,25000000            | 2,50000000       |
| TOTAL:          |         |                                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 7,50000000       |
| [ Serviço ]     | 53866   | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H    |                       |                       |                  |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                                           |                         |              |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA:                          | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |  |  | DATA : 12/02/2025                         |                         | BDI : 25,62% |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | FONTE                                     | VERSÃO                  | HORA         |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | SEINFRA                                   | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 81,41%       |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | SINAPI                                    | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,00%       |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002 | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                                           |                         | 0,00%        |
| MODALIDADE:                    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |  |  |                                           |                         |              |
| PREFEITURA:                    | FORQUILHA [ Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |                                           |                         |              |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:         | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                                           |                         |              |
| VALIDADE DA PROPOSTA:          | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                |  |  |                                           |                         |              |
| DATA:                          | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |                                           |                         |              |

| ITEM            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 7.9             | 104452 | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022                                                                                                                                                                                                   | H    | 20,00                 | 0,25000000            | 5,00000000       |
| 12.7.8          | 104452 | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022                                                                                                                                                                                                   | H    | 10,00                 | 0,25000000            | 2,50000000       |
| TOTAL:          |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 7,50000000       |
| [ Equipamento ] | 10687  | BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)                                                                                                                                                                                                                           | H    |                       |                       |                  |
| 11.1            | C0514  | BY-PASS EM REDE DE ESGOTO                                                                                                                                                                                                                               | UN   | 1,00                  | 7,99000000            | 7,99000000       |
| TOTAL:          |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 7,99000000       |
| [ Serviço ]     | 88260  | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                  | H    |                       |                       |                  |
| 9.1             | 101893 | REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020                                                                                  | M2   | 113,45                | 0,55910000            | 65,70944500      |
| TOTAL:          |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 65,70944500      |
| [ Serviço ]     | 97087  | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021                                                                                                                                            | M2   |                       |                       |                  |
| 12.3.1.3        | 103080 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                                                                                                          | M2   | 0,54                  | 1,00000000            | 0,54000000       |
| TOTAL:          |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 0,54000000       |
| [ Serviço ]     | 89877  | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014                                                              | CHI  |                       |                       |                  |
| 6.1             | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 77,82                 | 0,01320000            | 1,02722400       |
| 12.2.1          | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 9,48                  | 0,01320000            | 0,12513600       |
| 12.3.1.1        | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 0,54                  | 0,01320000            | 0,00712800       |
| TOTAL:          |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 1,15948800       |
| [ Serviço ]     | 89876  | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014                                                              | CHP  |                       |                       |                  |
| 6.1             | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 77,82                 | 0,02280000            | 1,77429600       |
| 12.2.1          | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 9,48                  | 0,02280000            | 0,21614400       |
| 12.3.1.1        | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 0,54                  | 0,02280000            | 0,01231200       |
| TOTAL:          |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 2,00275200       |
| [ Serviço ]     | 89870  | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_12/2014                                                             | H    |                       |                       |                  |
| 6.1             | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 77,82                 | 0,03600000            | 2,80152000       |
| 12.2.1          | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E                                                                                                                                                                                           | M3   | 9,48                  | 0,03600000            | 0,34128000       |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                   |        |              |  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|--------|--------------|--|
| OBRA:                          | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |                         | DATA : 12/02/2025 |        | BDI : 25,62% |  |
|                                | FONTE                                                                                                                                                                                                                                                            | VERSÃO                  | HORA              | MES    |              |  |
|                                | SEINFRA                                                                                                                                                                                                                                                          | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 81,41%            | 47,81% |              |  |
|                                | SINAPI                                                                                                                                                                                                                                                           | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06%            | 47,87% |              |  |
|                                | Compras.gov.br                                                                                                                                                                                                                                                   | PRÓPRIA                 | 0,00%             | 0,00%  |              |  |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                   |        |              |  |
| MODALIDADE:                    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |                         |                   |        |              |  |
| PREFEITURA:                    | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                   |        |              |  |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:         | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |                         |                   |        |              |  |
| VALIDADE DA PROPOSTA:          | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                   |        |              |  |
| DATA:                          | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                   |        |              |  |

| ITEM      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 12.2.1    | 101230 | TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020                                                               |      |                       |                       |                  |
| 12.3.1.1  | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 0,54                  | 0,03600000            | 0,01944000       |
| TOTAL:    |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 3,16224000       |
| [Serviço] | 89872  | <b>CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014</b>                                               | H    |                       |                       |                  |
| 6.1       | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 77,82                 | 0,03600000            | 2,80152000       |
| 12.2.1    | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 9,48                  | 0,03600000            | 0,34128000       |
| 12.3.1.1  | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 0,54                  | 0,03600000            | 0,01944000       |
| TOTAL:    |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 3,16224000       |
| [Serviço] | 89871  | <b>CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014</b>                                                            | H    |                       |                       |                  |
| 6.1       | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 77,82                 | 0,03600000            | 2,80152000       |
| 12.2.1    | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 9,48                  | 0,03600000            | 0,34128000       |
| 12.3.1.1  | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 0,54                  | 0,03600000            | 0,01944000       |
| TOTAL:    |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 3,16224000       |
| [Serviço] | 89873  | <b>CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014</b>                                                       | H    |                       |                       |                  |
| 6.1       | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 77,82                 | 0,02280000            | 1,77429600       |
| 12.2.1    | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 9,48                  | 0,02280000            | 0,21614400       |
| 12.3.1.1  | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 0,54                  | 0,02280000            | 0,01231200       |
| TOTAL:    |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 2,00275200       |
| [Serviço] | 89874  | <b>CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014</b>                                            | H    |                       |                       |                  |
| 6.1       | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 77,82                 | 0,02280000            | 1,77429600       |
| 12.2.1    | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 9,48                  | 0,02280000            | 0,21614400       |



| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                         |              |        |
|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                | OBRA:                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 12/02/2025     |                         | BDI : 25,62% |        |
|                                | MODALIDADE:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | FORTE                 | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                | PREFEITURA:            | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA               | 028,1 COM DESONERAÇÃO   | 81,42%       | 47,10% |
|                                | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI                | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 57,87% |
|                                | VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                 | Compensação Proprieta | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                | DATA:                  | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |                       |                         |              |        |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|------|--------|-----------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
|------|--------|-----------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|

TOTAL: 14,11788000

|           |       |                                                                                                                                                                                                            |   |  |  |  |
|-----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|
| [Serviço] | 91397 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014 | H |  |  |  |
|-----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|

|        |        |                                                                                                                                                                                                                                         |    |          |            |            |
|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------------|------------|
| 7.6    | 104729 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO); DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 1.009,82 | 0,00600000 | 6,05892000 |
| 12.7.5 | 104729 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO); DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 1.343,16 | 0,00600000 | 8,05896000 |

TOTAL: 14,11788000

|           |      |                                                                                                                                                                                                                 |   |  |  |  |
|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|
| [Serviço] | 5763 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | H |  |  |  |
|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|

|        |        |                                                                                                                                                                                                                                         |    |          |            |            |
|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------------|------------|
| 7.6    | 104729 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO); DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 1.009,82 | 0,00540000 | 5,45302800 |
| 12.7.5 | 104729 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO); DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 1.343,16 | 0,00540000 | 7,25306400 |

TOTAL: 12,70609200

|           |       |                                                                                                                                                                                                                            |   |  |  |  |
|-----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|
| [Serviço] | 53831 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 | H |  |  |  |
|-----------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|

|        |        |                                                                                                                                                                                                                                         |    |          |            |            |
|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------------|------------|
| 7.6    | 104729 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO); DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 1.009,82 | 0,00540000 | 5,45302800 |
| 12.7.5 | 104729 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO); DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 1.343,16 | 0,00540000 | 7,25306400 |

TOTAL: 12,70609200

|               |       |                               |   |  |  |  |
|---------------|-------|-------------------------------|---|--|--|--|
| [Equipamento] | 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | H |  |  |  |
|---------------|-------|-------------------------------|---|--|--|--|

|        |       |                                          |   |       |            |            |
|--------|-------|------------------------------------------|---|-------|------------|------------|
| 7.8    | C2923 | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS | M | 75,10 | 0,08600000 | 6,45860000 |
| 12.7.7 | C2923 | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS | M | 20,00 | 0,08600000 | 1,72000000 |

TOTAL: 8,17860000

|               |       |                           |   |  |  |  |
|---------------|-------|---------------------------|---|--|--|--|
| [Equipamento] | 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H |  |  |  |
|---------------|-------|---------------------------|---|--|--|--|

|        |       |                                                             |    |      |            |            |
|--------|-------|-------------------------------------------------------------|----|------|------------|------------|
| 12.5.1 | C3496 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s | UN | 1,00 | 8,00000000 | 8,00000000 |
|--------|-------|-------------------------------------------------------------|----|------|------------|------------|

TOTAL: 8,00000000

|           |       |                                                      |   |  |  |  |
|-----------|-------|------------------------------------------------------|---|--|--|--|
| [Serviço] | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H |  |  |  |
|-----------|-------|------------------------------------------------------|---|--|--|--|

|        |       |                                                                                                                                                                              |    |        |            |             |
|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|
| 5.1    | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                | M  | 774,45 | 0,00453425 | 3,51154991  |
| 6.2    | 98410 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN | 18,00  | 0,99962374 | 17,99322732 |
| 12.2.2 | 97942 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 2,00   | 2,12493832 | 4,24987664  |

TOTAL: 25,75465387

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                             |                         |            |        |
|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|--------|
|                                | OBRA:                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 12/02/2025                                                                                                           |                         | BDK 25.622 |        |
|                                | MODALIDADE:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | <div> <div> <div> <div> <div>SEINFRA</div> <div>SINAPI</div> <div>Compras para o Programa</div> </div> </div> </div> </div> | VERSÃO                  | HORA       |        |
|                                | PREFEITURA:            | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                             | 025.1 COM DESONERAÇÃO   | 81,44%     | 47,48% |
|                                | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                             | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06%     | 47,57% |
|                                | VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                             | PRÓPRIA                 | 0,00%      | 0,00%  |
|                                | DATA:                  | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                             |                         |            |        |

| ITEM            | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                    | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| [ Serviço ]     | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | H    |                       |                       |                  |
| 2.1             | 103689  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_09/2022_PS                                                                       | M2   | 4,50                  | 0,37290000            | 1,67905000       |
| 5.1             | 99063   | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_09/2024                                                                                                                                | M    | 774,45                | 0,11840000            | 91,69488000      |
| 7.7             | 101586  | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                                                     | M2   | 1.506,00              | 0,45770000            | 689,29620000     |
| 12.1.1          | 99069   | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                   | M    | 50,00                 | 0,72470000            | 36,23500000      |
| 12.2.2          | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 1,02544000            | 2,05088000       |
| 3.1.3           | 103080  | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                              | M2   | 0,54                  | 0,37712000            | 0,20364480       |
| 12.3.1.4        | 103673  | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                  | M3   | 0,54                  | 0,22400000            | 0,12096000       |
| 12.3.1.3        | 92456   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                   | M2   | 58,88                 | 2,01215400            | 119,47562752     |
| 12.6.1          | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND  | 2,00                  | 26,19240000           | 52,38480000      |
| 12.6.2          | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND  | 2,00                  | 21,52600000           | 43,05600000      |
| 12.7.6          | 101586  | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                                                     | M2   | 268,63                | 0,45770000            | 122,95195100     |
| TOTAL:          |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 1.158,14799332   |
| [ Equipamento ] | 10716   | CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)                                                                                                                                       | H    |                       |                       |                  |
| 4.1             | C4992   | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS                                                                                                         | KM   | 1.760,00              | 0,01250000            | 22,00000000      |
| 13.1            | C4993   | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS                                                                                                      | KM   | 1.760,00              | 0,01250000            | 22,00000000      |
| TOTAL:          |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 44,00000000      |
| [ Serviço ]     | 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                                  | M2   |                       |                       |                  |
| 12.3.1.3        | 103080  | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                              | M2   | 0,54                  | 1,00000000            | 0,54000000       |
| TOTAL:          |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 0,54000000       |
| [ Serviço ]     | 95265   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016                                                                      | CHI  |                       |                       |                  |
| 12.3.1.3        | 103080  | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                              | M2   | 0,54                  | 0,04200000            | 0,02268000       |
| TOTAL:          |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 0,02268000       |
| [ Serviço ]     | 95264   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016                                                                      | CHP  |                       |                       |                  |
| 12.3.1.3        | 103080  | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                              | M2   | 0,54                  | 0,02500000            | 0,01350000       |
| TOTAL:          |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 0,01350000       |
| [ Serviço ]     | 95260   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016                                                                     | H    |                       |                       |                  |
| 12.3.1.3        | 103080  | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                              | M2   | 0,54                  | 0,06700000            | 0,03618000       |
| TOTAL:          |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 0,03618000       |
| [ Serviço ]     | 95261   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016                                                                           | H    |                       |                       |                  |
| 12.3.1.3        | 103080  | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                              | M2   | 0,54                  | 0,06700000            | 0,03618000       |
| TOTAL:          |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 0,03618000       |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                         |              |        |
|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                | OBRA:                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913008 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FOROUILHA/CE | DATA : 12/02/2025 |                         | BDI : 25,62% |        |
|                                | MODALIDADE:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                | PREFEITURA:            | FOROUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,14%       | 47,14% |
|                                | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI            | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,00%       | 47,57% |
|                                | VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                | Compras.gov.br    | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                | DATA:                  | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                         |              |        |

| ITEM      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                    | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| [Serviço] | 95262  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016                                                                     | H    |                       |                       |                  |
| 12.3.1.3  | 103080 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                              | M2   | 0,54                  | 0,02500000            | 0,01350000       |
| TOTAL:    |        |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 0,01350000       |
| [Serviço] | 95263  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016                                                          | H    |                       |                       |                  |
| 12.3.1.3  | 103080 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                              | M2   | 0,54                  | 0,02500000            | 0,01350000       |
| TOTAL:    |        |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 0,01350000       |
| [Serviço] | 91534  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                            | CHI  |                       |                       |                  |
| 6.2       | 98410  | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN   | 18,00                 | 0,02715948            | 0,4887064        |
| 7.4       | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                    | M2   | 529,18                | 0,00360000            | 1,90504800       |
| 12.2.2    | 97992  | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 0,04921074            | 0,09842148       |
| 12.7.4    | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                    | M2   | 870,26                | 0,00360000            | 3,13293600       |
| TOTAL:    |        |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 5,62527612       |
| [Serviço] | 91533  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                            | CHP  |                       |                       |                  |
| 6.2       | 98410  | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN   | 18,00                 | 0,02928004            | 0,52704072       |
| 7.4       | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                    | M2   | 529,18                | 0,00360000            | 1,90504800       |
| 12.2.2    | 97992  | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 0,05305302            | 0,10610604       |
| 12.7.4    | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                    | M2   | 870,26                | 0,00360000            | 3,13293600       |
| TOTAL:    |        |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 5,67113078       |
| [Serviço] | 91529  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015                                                           | H    |                       |                       |                  |
| 6.2       | 98410  | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN   | 18,00                 | 0,05643952            | 1,01591136       |
| 7.4       | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                    | M2   | 529,18                | 0,00720000            | 3,81009600       |
| 12.2.2    | 97992  | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 0,10226376            | 0,20452752       |
| 12.7.4    | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                    | M2   | 870,26                | 0,00720000            | 6,26587200       |
| TOTAL:    |        |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 11,29640688      |
| [Serviço] | 91530  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015                                                                 | H    |                       |                       |                  |
| 6.2       | 98410  | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN   | 18,00                 | 0,05643952            | 1,01591136       |
| 7.4       | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                    | M2   | 529,18                | 0,00720000            | 3,81009600       |
| 12.2.2    | 97992  | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 0,10226376            | 0,20452752       |
| 12.7.4    | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                    | M2   | 870,26                | 0,00720000            | 6,26587200       |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                   |  |                         |  |
|--------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------|--|-------------------------|--|
| OBRA:                          |  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETOIRA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913008 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |  | DATA : 12/02/2025 |  | BDI : 25,62%            |  |
| MODALIDADE:                    |  | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                         |  | FORTE             |  | VERSÃO                  |  |
| PREFEITURA:                    |  | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                  |  | SEINFRA           |  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |  |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:         |  | 160 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                        |  | SINAPI            |  | 2024/08 COM DESONERAÇÃO |  |
| VALIDADE DA PROPOSTA:          |  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                 |  | Compras.gov.br    |  | PRÓPRIA                 |  |
| DATA:                          |  | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                           |  | Hora              |  | Mes                     |  |
|                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 84,44%            |  | 47,48%                  |  |
|                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 85,06%            |  | 47,82%                  |  |
|                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  | 9,00%             |  | 0,00%                   |  |

| ITEM          | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                    | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|---------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| TOTAL:        |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 11,29640688      |
| [Serviço]     | 91531   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                                            | H    |                       |                       |                  |
| 6.2           | 98410   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN   | 18,00                 | 0,02928004            | 0,52704072       |
| 7.4           | 101616  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                    | M2   | 529,18                | 0,00360000            | 1,90504800       |
| 12.2.2        | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 0,05305302            | 0,10610604       |
| 12.7.4        | 101616  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                    | M2   | 870,26                | 0,00360000            | 3,13293600       |
| TOTAL:        |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 5,67113076       |
| [Serviço]     | 91532   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                                                 | H    |                       |                       |                  |
| 6.2           | 98410   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN   | 18,00                 | 0,02928004            | 0,52704072       |
| 7.4           | 101616  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                    | M2   | 529,18                | 0,00360000            | 1,90504800       |
| 12.2.2        | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 0,05305302            | 0,10610604       |
| 12.7.4        | 101616  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                    | M2   | 870,26                | 0,00360000            | 3,13293600       |
| TOTAL:        |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 5,67113076       |
| [Equipamento] | 10731   | COMPUTADOR PENTIUM (CHP)                                                                                                                                                     | H    |                       |                       |                  |
| 5.2           | 00084   | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)                                                                                                            | M    | 774,45                | 0,01100000            | 8,51895000       |
| TOTAL:        |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 8,51895000       |
| [Serviço]     | 97096   | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021                                                    | M3   |                       |                       |                  |
| 12.3.1.3      | 103080  | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                              | M2   | 0,54                  | 0,30000000            | 0,16200000       |
| TOTAL:        |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 0,16200000       |
| [Serviço]     | 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                      | M3   |                       |                       |                  |
| 6.4           | 98114   | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                | UN   | 18,00                 | 0,02810000            | 0,50580000       |
| 12.2.2        | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 0,62440000            | 1,24880000       |
| 12.2.3        | 98114   | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                | UN   | 2,00                  | 0,02810000            | 0,05620000       |
| TOTAL:        |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 1,81080000       |
| [Serviço]     | 94965   | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021                                    | M3   |                       |                       |                  |
| 12.6.1        | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND  | 2,00                  | 1,64250000            | 3,28500000       |
| 12.6.2        | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND  | 2,00                  | 1,35000000            | 2,70000000       |
| TOTAL:        |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 5,98500000       |
| [Serviço]     | 94971   | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                    | M3   |                       |                       |                  |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                     |                         |             |
|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|-------------------------|-------------|
|                                | OBRA:                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |  | DATA : 12/02/2025   |                         | BDI: 25,62% |
|                                | MODALIDADE:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |  | FONTE               | VERSÃO                  | HORA        |
|                                | PREFEITURA:            | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |  | SEINFRA             | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,42%      |
|                                | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |  | SINAPI              | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,00%      |
|                                | VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                 |  | Comunicação Projeto | PRÓPRIA                 | 0,00%       |
|                                | DATA:                  | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |  |                     |                         | 0,00%       |

| ITEM      | CODIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                     | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 5.1       | 99063   | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                                 | M    | 774,45                | 0,00060000            | 0,46467000       |
| 6.2       | 98410   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                      | UN   | 18,00                 | 0,02652000            | 0,47736000       |
| 12.2.2    | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                  | UN   | 2,00                  | 0,02652000            | 0,05304000       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                               |      |                       |                       | 0,99507000       |
| [Serviço] | 94972   | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                     | M3   |                       |                       |                  |
| 6.2       | 98410   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                      | UN   | 18,00                 | 0,13412480            | 2,41424640       |
| 12.2.2    | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                  | UN   | 2,00                  | 0,42233870            | 0,84467740       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                               |      |                       |                       | 3,25892380       |
| [Serviço] | 94974   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                                                                     | M3   |                       |                       |                  |
| 12.1.1    | 99069   | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                                    | M    | 50,00                 | 0,00400000            | 0,20000000       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                               |      |                       |                       | 0,20000000       |
| [Serviço] | 94968   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                               | M3   |                       |                       |                  |
| 12.3.1.2  | 99020   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024                                                                                                           | M3   | 0,54                  | 1,38000000            | 0,74520000       |
| 12.6.1    | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                                  | UND  | 2,00                  | 0,10814100            | 0,21628200       |
| 12.6.2    | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                                  | UND  | 2,00                  | 0,07619025            | 0,15238050       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                               |      |                       |                       | 1,11386250       |
| [Serviço] | C0838   | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                                           | M3   |                       |                       |                  |
| 10.2      | C0615   | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE                                                                                                                                 | UN   | 57,00                 | 0,09220000            | 5,25540000       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                               |      |                       |                       | 5,25540000       |
| [Serviço] | C0840   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                                           | M3   |                       |                       |                  |
| 10.2      | C0615   | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE                                                                                                                                 | UN   | 57,00                 | 0,03630000            | 2,06910000       |
| 11.3      | C0795   | CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO)                                                                                                                                      | UN   | 1,00                  | 0,07500000            | 0,07500000       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                               |      |                       |                       | 2,14410000       |
| [Serviço] | 91285   | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI  |                       |                       |                  |
| 9.2       | 102098  | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020                                              | M3   | 9,00                  | 1,67200000            | 15,04800000      |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                               |      |                       |                       | 15,04800000      |
| [Serviço] | 91283   | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP  |                       |                       |                  |
| 9.2       | 102098  | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020                                              | M3   | 9,00                  | 1,04800000            | 9,43200000       |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                         |             |        |  |
|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------|--------|--|
|                                | OBRA:                             | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913008 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 12/02/2025               |                         | BDI: 25,62% |        |  |
|                                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  | FONTE                           | VERSÃO                  | HORA        | MES    |  |
|                                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA                         | 025.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,46% |  |
|                                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  | SINAPI                          | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06%      | 47,57% |  |
|                                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Desoneração Tabela Proprietária | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |  |
|                                | MODALIDADE:                       | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |                                 |                         |             |        |  |
|                                | PREFEITURA:                       | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |                                 |                         |             |        |  |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:         | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                         |             |        |  |
| VALIDADE DA PROPOSTA:          | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                         |             |        |  |
| DATA:                          | 12 DE FEVEREIRO DE 2025           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |                         |             |        |  |

| ITEM      | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                                          |      |                       |                       | 9,43200000       |
| [Serviço] | 91279   | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015           | H    |                       |                       |                  |
| 9.2       | 102098  | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020                                                         | M3   | 9,00                  | 2,72000000            | 24,48000000      |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                                          |      |                       |                       | 24,48000000      |
| [Serviço] | 91280   | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015                 | H    |                       |                       |                  |
| 9.2       | 102098  | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020                                                         | M3   | 9,00                  | 2,72000000            | 24,48000000      |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                                          |      |                       |                       | 24,48000000      |
| [Serviço] | 91281   | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | H    |                       |                       |                  |
| 9.2       | 102098  | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020                                                         | M3   | 9,00                  | 1,04800000            | 9,43200000       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                                          |      |                       |                       | 9,43200000       |
| [Serviço] | 91282   | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | H    |                       |                       |                  |
| 9.2       | 102098  | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020                                                         | M3   | 9,00                  | 1,04800000            | 9,43200000       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                                          |      |                       |                       | 9,43200000       |
| [Serviço] | 92803   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                              | KG   |                       |                       |                  |
| 12.3.1.6  | 92762   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                             | KG   | 23,00                 | 1,00000000            | 23,00000000      |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                                          |      |                       |                       | 23,00000000      |
| [Serviço] | 92804   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                                                                                                                              | KG   |                       |                       |                  |
| 12.3.1.7  | 92763   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                             | KG   | 119,00                | 1,00000000            | 119,00000000     |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                                          |      |                       |                       | 119,00000000     |
| [Serviço] | 92802   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                               | KG   |                       |                       |                  |
| 12.3.1.5  | 92761   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                              | KG   | 454,00                | 1,00000000            | 454,00000000     |
| 12.6.1    | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                                             | UND  | 2,00                  | 7,20000000            | 14,40000000      |
| 12.6.2    | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                                             | UND  | 2,00                  | 7,20000000            | 14,40000000      |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                                          |      |                       |                       | 482,80000000     |
| [Serviço] | 92799   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022                                                                                                                                               | KG   |                       |                       |                  |
| 5.1       | 99063   | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                                            | M    | 774,45                | 0,02132315            | 16,51371352      |
| 12.2.2    | 91952   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M,                                                              | UN   | 2,00                  | 16,57380000           | 33,14760000      |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |              |        |
|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                | OBRA:                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 12/02/2025       |                         | BDI : 25,62% |        |
|                                | MODALIDADE:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | FONTE                   | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                | PREFEITURA:            | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,36%       | 3,24%  |
|                                | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI                  | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,00%       | 47,67% |
|                                | VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                 | Crédito, Força Propriet | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                | DATA:                  | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                         |              |        |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|------|--------|-----------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
|------|--------|-----------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|

|        |       |                                 |  |  |  |             |
|--------|-------|---------------------------------|--|--|--|-------------|
| 12.2.2 | 97992 | EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA |  |  |  |             |
| TOTAL: |       |                                 |  |  |  | 49,66131352 |

|           |       |                                                            |    |  |  |  |
|-----------|-------|------------------------------------------------------------|----|--|--|--|
| [Serviço] | 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022 | KG |  |  |  |
|-----------|-------|------------------------------------------------------------|----|--|--|--|

|        |       |                                                                                                                                                                              |    |       |             |             |
|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|-------------|-------------|
| 6.2    | 98410 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN | 18,00 | 3,97386368  | 71,52954624 |
| 12.2.2 | 97992 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 2,00  | 12,51309542 | 25,02619084 |
| TOTAL: |       |                                                                                                                                                                              |    |       |             | 96,55573708 |

|           |       |                                                                                   |   |  |  |  |
|-----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|
| [Serviço] | 95308 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H |  |  |  |
|-----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|

|          |         |                                                                                                                                                                              |     |        |            |             |
|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|-------------|
| 5.1      | 99063   | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                | M   | 774,45 | 0,00069087 | 0,53504432  |
| 6.2      | 98410   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN  | 18,00  | 0,09179625 | 1,65233252  |
| 12.2.2   | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN  | 2,00   | 0,92053737 | 1,84107475  |
| 12.3.1.3 | 103080  | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                              | M2  | 0,54   | 0,06272000 | 0,03368880  |
| 12.3.1.5 | 92761   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                  | KG  | 454,00 | 0,01180000 | 5,35720000  |
| 12.3.1.6 | 92762   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | KG  | 23,00  | 0,00780000 | 0,17940000  |
| 12.3.1.7 | 92763   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | KG  | 119,00 | 0,00500000 | 0,59500000  |
| 12.6.1   | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND | 2,00   | 0,13824000 | 0,27648000  |
| 12.6.2   | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND | 2,00   | 0,13824000 | 0,27648000  |
| TOTAL:   |         |                                                                                                                                                                              |     |        |            | 10,74688038 |

|           |       |                                                                                       |   |  |  |  |
|-----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|
| [Serviço] | 95309 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H |  |  |  |
|-----------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|

|          |         |                                                                                                                                                                              |     |        |             |              |
|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-------------|--------------|
| 1        | 99063   | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                | M   | 774,45 | 0,11930685  | 92,39718998  |
| 6.2      | 98410   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN  | 18,00  | 0,19992320  | 3,59861760   |
| 12.1.1   | 99059   | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                   | M   | 50,00  | 0,72470000  | 36,23500000  |
| 12.2.2   | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN  | 2,00   | 0,87455339  | 1,74910678   |
| 12.3.1.3 | 103080  | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                              | M2  | 0,54   | 0,23104000  | 0,12476160   |
| 12.3.1.8 | 92456   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                   | M2  | 58,88  | 0,38362800  | 22,58801664  |
| 12.6.1   | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND | 2,00   | 11,83695000 | 23,67390000  |
| 12.6.2   | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND | 2,00   | 9,72900000  | 19,45800000  |
| TOTAL:   |         |                                                                                                                                                                              |     |        |             | 199,82459260 |

|           |       |                                                                       |   |  |  |  |
|-----------|-------|-----------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|
| [Serviço] | 95314 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H |  |  |  |
|-----------|-------|-----------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|

|          |        |                                                                                                                                                                              |    |        |            |             |
|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|
| 5.1      | 99063  | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                | M  | 774,45 | 0,00423904 | 3,28292625  |
| 6.2      | 98410  | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN | 18,00  | 0,56309648 | 10,13573670 |
| 12.2.2   | 97992  | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 2,00   | 5,20986306 | 10,41972612 |
| 12.3.1.3 | 103080 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                              | M2 | 0,54   | 0,16128900 | 0,08709120  |
| 12.3.1.5 | 92761  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO                                                                                                        | KG | 454,00 | 0,07230000 | 32,82420000 |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                         |              |        |
|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                | OBRA:                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913008 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 12/02/2025    |                         | BDI : 25,62% |        |
|                                | MODALIDADE:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                | PREFEITURA:            | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 80,14%       | 30,42% |
|                                | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 160 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI               | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67% |
|                                | VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                | Compreensão Proposta | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                | DATA:                  | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                         |              |        |
|                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                         |              |        |

| ITEM     | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                    | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 12.3.1.5 | 92761   | UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                        |      |                       |                       |                  |
| 12.3.1.6 | 92762   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG   | 23,00                 | 0,04800000            | 1,10400000       |
| 12.3.1.7 | 92763   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG   | 119,00                | 0,03050000            | 3,62950000       |
| 12.6.1   | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                 | UND  | 2,00                  | 0,84744000            | 1,69488000       |
| 12.6.2   | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                 | UND  | 2,00                  | 0,84744000            | 1,69488000       |
| TOTAL:   |         |                                                                                                                              |      |                       |                       | 64,87294027      |

|           |          |                                                                                                                                                                                                               |    |        |            |              |
|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|--------------|
| [Serviço] | 95315    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                             | H  |        |            |              |
| 8.1       | COMP. 01 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150MM, JUNTA ELÁSTICA                                                                                               | M  | 774,45 | 0,08920000 | 69,08094000  |
| 10.4      | 104085   | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022                                                                                                                         | M  | 228,00 | 0,34130000 | 77,81640000  |
| 10.8      | 104076   | SEI IM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022                                                                                                      | UN | 57,00  | 0,39470000 | 22,49790000  |
| 12.2.5    | 105332   | ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 | M  | 3,00   | 0,06540000 | 0,19620000   |
| 12.2.8    | COMP. 01 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150MM, JUNTA ELÁSTICA                                                                                               | M  | 4,00   | 0,08920000 | 0,35680000   |
| 12.3.1    | 105332   | ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024 | M  | 692,12 | 0,06540000 | 45,26464800  |
| TOTAL:    |          |                                                                                                                                                                                                               |    |        |            | 215,21288800 |

|           |        |                                                                                                                                                                         |    |        |            |             |
|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|
| [Serviço] | 95317  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                              | H  |        |            |             |
| 10.6      | 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_09/2022      | UN | 114,00 | 0,19260000 | 21,95640000 |
| 10.7      | 89748  | CURVA CURTA 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_09/2022 | UN | 114,00 | 0,19260000 | 21,95640000 |
| 12.2.4    | 94670  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024         | UN | 6,00   | 0,37500000 | 2,25000000  |
| 12.2.6    | 101926 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                          | UN | 2,00   | 1,67730000 | 3,35460000  |
| 12.2.7    | 94501  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                   | UN | 4,00   | 0,72250000 | 2,89000000  |
| 12.2.9    | 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_09/2022       | UN | 3,00   | 0,16520000 | 0,49560000  |
| TOTAL:    |        |                                                                                                                                                                         |    |        |            | 52,90300000 |

|           |        |                                                                                                                                                                        |    |        |            |             |
|-----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|
| [Serviço] | 95328  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                               | H  |        |            |             |
| 9.1       | 101853 | REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2 | 119,45 | 0,55010000 | 65,70944500 |
| TOTAL:    |        |                                                                                                                                                                        |    |        |            | 65,70944500 |

|           |       |                                                                                                                                                                              |    |        |            |             |
|-----------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|
| [Serviço] | 95329 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                       | H  |        |            |             |
| 5.1       | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                | M  | 774,45 | 0,00453425 | 3,51154991  |
| 6.2       | 95410 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN | 18,00  | 0,99962374 | 17,99322732 |
| 12.2.2    | 97992 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 2,00   | 2,12493632 | 4,24987664  |
| TOTAL:    |       |                                                                                                                                                                              |    |        |            | 25,75465387 |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                        |              |        |
|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------|--------------|--------|
|                                | OBRA:                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 12/02/2025 |                        | BDI : 25,62% |        |
|                                | MODALIDADE:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | FONTE             | VERSÃO                 | HORA         | MES    |
|                                | PREFEITURA:            | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 85,14%       | 41,0%  |
|                                | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI            | 202408 COM DESONERAÇÃO | 85,00%       | 47,87% |
|                                | VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                 | Compras.gov.br    | PRÓPRIA                | 0,00%        | 0,00%  |
|                                | DATA:                  | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                        |              |        |

| ITEM      | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                    | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| [Serviço] | 95330     | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                          | H    |                       |                       |                  |
| 2.1       | 103689    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                       | M2   | 4,50                  | 0,37290000            | 1,67805000       |
| 5.1       | 99063     | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                | M    | 774,45                | 0,11840000            | 91,69488000      |
| 7.7       | 101586    | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                                                     | M2   | 1.506,00              | 0,45770000            | 689,29620000     |
| 12.1.1    | 99059     | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                   | M    | 50,00                 | 0,72470000            | 36,23500000      |
| 12.2.2    | 97992     | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJÓLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 1,02544000            | 2,05088000       |
| 12.3.1.3  | 103090    | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                               | M2   | 0,54                  | 0,37712000            | 0,20364480       |
| 12.3.1.4  | 103673    | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                  | M3   | 0,54                  | 0,22400000            | 0,12096000       |
| 12.3.1.8  | 92456     | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                   | M2   | 58,88                 | 2,01215400            | 118,47562752     |
| 12.6.1    | COMP.03   | CAIXA PI REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND  | 2,00                  | 26,19240000           | 52,38480000      |
| 12.6.2    | COMP.04   | CAIXA PI REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND  | 2,00                  | 21,52800000           | 43,05600000      |
| 12.7.6    | 101586    | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                                                     | M2   | 268,63                | 0,45770000            | 122,95195100     |
| TOTAL:    |           |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 1.158,14779932   |
| [Serviço] | 95332     | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                    | H    |                       |                       |                  |
| 7.9       | 104482    | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022                                                                                                                        | H    | 20,00                 | 1,00000000            | 20,00000000      |
| 12.7.8    | 104482    | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022                                                                                                                        | H    | 10,00                 | 1,00000000            | 10,00000000      |
| TOTAL:    |           |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 30,00000000      |
| [Serviço] | 95335     | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                               | H    |                       |                       |                  |
| 10.6      | 89746     | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022           | UN   | 114,00                | 0,19260000            | 21,95640000      |
| 0.7       | 89748     | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022      | UN   | 114,00                | 0,19260000            | 21,95640000      |
| 12.2.4    | 94670     | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024              | UN   | 6,00                  | 0,37500000            | 2,25000000       |
| 12.2.6    | 101926    | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                               | UN   | 2,00                  | 1,67730000            | 3,35460000       |
| 12.2.7    | 94501     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021                                                                                        | UN   | 4,00                  | 0,72250000            | 2,89000000       |
| 12.2.9    | 89739     | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022            | UN   | 3,00                  | 0,16520000            | 0,49560000       |
| TOTAL:    |           |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 52,90300000      |
| [Serviço] | 95422     | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                                                                                  | MES  |                       |                       |                  |
| 1.1       | COMP. ADM | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                                        | %    | 100,00                | 0,03200000            | 3,20000000       |
| TOTAL:    |           |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 3,20000000       |
| [Serviço] | 95415     | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                                                                             | MES  |                       |                       |                  |
| 1.1       | COMP. ADM | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                                        | %    | 100,00                | 0,00400000            | 0,40000000       |
| TOTAL:    |           |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 0,40000000       |
| [Serviço] | 95346     | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                        | H    |                       |                       |                  |
| 6.1       | 101230    | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA:                                       | M3   | 77,82                 | 0,03600000            | 2,80152000       |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                     |                         |              |        |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:                          | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913698 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |  | DATA : 12/02/2025   |                         | BDI : 25,62% |        |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | FONTE               | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | SEINFRA             | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 17,18% |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | SINAPI              | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 17,62% |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | Compras/Est. Precat | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
| MODALIDADE:                    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |  |                     |                         |              |        |
| PREFEITURA:                    | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |  |                     |                         |              |        |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:         | 160 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |  |                     |                         |              |        |
| VALIDADE DA PROPOSTA:          | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                |  |                     |                         |              |        |
| DATA:                          | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |  |                     |                         |              |        |

| ITEM        | CODIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 6.1         | 101230  | 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020                                                                                                                                        |      |                       |                       |                  |
| 12.2.1      | 101230  | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 9,48                  | 0,03600000            | 0,34128000       |
| 12.3.1.1    | 101230  | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 0,54                  | 0,03600000            | 0,01944000       |
| TOTAL:      |         |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 3,16224000       |
| [ Serviço ] | 95347   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                     | H    |                       |                       |                  |
| 7.6         | 104729  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                  | M3   | 1.009,82              | 0,00600000            | 6,05892000       |
| 12.7.5      | 104729  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                  | M3   | 1.343,16              | 0,00600000            | 8,05896000       |
| TOTAL:      |         |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 14,11788000      |
| [ Serviço ] | 95389   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                             | H    |                       |                       |                  |
| 5.1         | 99063   | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                           | M    | 774,45                | 0,00075006            | 0,58068397       |
| 6.2         | 98410   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                                                | UN   | 18,00                 | 0,57258240            | 10,30668327      |
| 6.3         | 99286   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020                                                                                                                                       | M    | 7,17                  | 0,06190200            | 0,44383734       |
| 6.4         | 98114   | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                                                                                           | UN   | 18,00                 | 0,03587808            | 0,64580544       |
| 10.3        | 101740  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                                                               | M2   | 30,00                 | 0,23426000            | 7,02780000       |
| 12.2.2      | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                            | UN   | 2,00                  | 4,63683065            | 9,27366129       |
| 2.2.3       | 98114   | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                                                                                           | UN   | 2,00                  | 0,03587808            | 0,07175616       |
| 12.3.1.2    | 96620   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024                                                                                                                                                                    | M3   | 0,54                  | 1,83747000            | 0,99223380       |
| 12.3.2.1    | 87879   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                                                                | M2   | 25,60                 | 0,01598400            | 0,40919040       |
| 12.3.2.2    | 87529   | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                          | M2   | 25,60                 | 0,13680000            | 3,50288000       |
| 12.3.2.3    | 87775   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022                                                                     | M2   | 25,60                 | 0,14130000            | 3,61728000       |
| 12.6.1      | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                                                                                            | UND  | 2,00                  | 2,54811699            | 5,09623398       |
| 12.6.2      | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                                                                                            | UND  | 2,00                  | 2,07744232            | 4,15488464       |
| TOTAL:      |         |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 46,12231029      |
| [ Serviço ] | 95357   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                                                                   | H    |                       |                       |                  |
| 6.1         | 101230  | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 77,82                 | 0,01200000            | 0,93354000       |
| 6.2         | 98410   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                                                | UN   | 18,00                 | 1,16920864            | 21,04575912      |
| 6.3         | 99286   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020                                                                                                                                       | M    | 7,17                  | 0,45260000            | 3,31684200       |
| 7.1         | 90092   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE                                | M3   | 311,01                | 0,03590000            | 11,16525900      |



| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                          |                         |             |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------|-------------------------|-------------|
| OBRA:                          | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 9130/98 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |  |  | DATA : 12/02/2025        |                         | BDI: 25,62% |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | FORTE                    | VERSÃO                  | HORA        |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 81,45%      |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | SINAPI                   | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06%      |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | Compras/Obra<br>Programa | PRÓPRIA                 | 0,00%       |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                          |                         | 0,00%       |
| MODALIDADE:                    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                         |  |  |                          |                         |             |
| PREFEITURA:                    | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                          |                         |             |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:         | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |                          |                         |             |
| VALIDADE DA PROPOSTA:          | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |                          |                         |             |
| DATA:                          | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |                          |                         |             |

| ITEM      | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                           | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| [Serviço] | 95366   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                          | H    |                       |                       |                  |
| 9.1       | 101853  | REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020              | M2   | 119,45                | 0,18340000            | 21,90713000      |
| 9.2       | 102098  | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020                                    | M3   | 9,00                  | 0,78930000            | 7,10370000       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                     |      |                       |                       | 29,01083000      |
| [Serviço] | 95371   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                              | H    |                       |                       |                  |
| 6.1       | 99063   | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                       | M    | 774,45                | 0,01599650            | 12,38848942      |
| 6.2       | 98410   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                            | UN   | 18,00                 | 3,48872779            | 62,79710022      |
| 6.3       | 99286   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020                                                                   | M    | 7,17                  | 0,55620000            | 3,98795400       |
| 6.4       | 98114   | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                       | UN   | 18,00                 | 1,14840000            | 20,67120000      |
| 7.4       | 101616  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                           | M2   | 529,18                | 0,10200000            | 53,97636000      |
| 7.5       | 100323  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024                                                                   | M3   | 52,92                 | 1,57900000            | 83,56068000      |
| 9.2       | 102098  | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020                                    | M3   | 9,00                  | 4,86600000            | 43,79400000      |
| 10.3      | 101740  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                           | M2   | 30,00                 | 0,41600000            | 12,54000000      |
| 12.2.2    | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA        | UN   | 2,00                  | 25,63480773           | 51,26961546      |
| 12.2.3    | 98114   | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                       | UN   | 2,00                  | 1,14840000            | 2,29680000       |
| 12.3.1.2  | 96620   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024                                                                                               | M3   | 0,54                  | 5,08300000            | 2,74482000       |
| 12.3.1.3  | 103080  | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                                     | M2   | 0,54                  | 0,34020000            | 0,18370800       |
| 12.3.1.4  | 103673  | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                         | M3   | 0,54                  | 0,22400000            | 0,12096000       |
| 12.3.2.1  | 87879   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                            | M2   | 25,60                 | 0,06810000            | 1,74336000       |
| 12.3.2.2  | 87529   | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024      | M2   | 25,60                 | 0,47240000            | 12,09344000      |
| 12.3.2.3  | 87775   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2   | 25,60                 | 0,67900000            | 17,38240000      |
| 12.6.1    | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                        | UND  | 2,00                  | 1,07295650            | 2,14591300       |
| 12.6.2    | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                        | UND  | 2,00                  | 0,72055375            | 1,44110750       |
| 12.7.4    | 101616  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                           | M2   | 870,26                | 0,10200000            | 88,76652000      |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                     |      |                       |                       | 473,90442760     |
| [Serviço] | 95372   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                                | H    |                       |                       |                  |
| 2.1       | 103080  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                              | M2   | 4,50                  | 0,22645000            | 1,01902500       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                     |      |                       |                       | 1,01902500       |
| [Serviço] | 95378   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                                                                                              | H    |                       |                       |                  |
| 2.1       | 103080  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                              | M2   | 4,50                  | 1,11860000            | 5,03370000       |
| 5.1       | 99063   | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                       | M    | 774,45                | 0,01718402            | 13,30816429      |
| 6.1       | 101230  | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E                                                                                                                       | M3   | 77,82                 | 0,01200000            | 0,93384000       |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                            |                         |             |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------|-------------------------|-------------|
| OBRA:                          | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913008 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |  |  | DATA: 12/02/2025           |                         | BDI: 25,62% |
|                                | MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                            |  |  | FORTE                      | VERSÃO                  | HORA        |
|                                | PREFEITURA: FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                     |  |  | SEINFRA                    | 008.1 COM DESONERAÇÃO   | 81,34%      |
|                                | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                |  |  | SINAPI                     | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06%      |
|                                | VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                           |  |  | Comercial, For<br>Propriet | PRÓPRIA                 | 0,00%       |
|                                | DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                            |                         | 0,00%       |

| ITEM     | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                  | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 6.1      | 101240   | TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020                                                                  |      |                       |                       |                  |
| 6.2      | 98410    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                                                   | UN   | 18,00                 | 3,66797607            | 66,02356933      |
| 6.3      | 99288    | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020                                                                                                                                          | M    | 7,17                  | 0,43700000            | 3,13329000       |
| 6.4      | 98114    | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                                                                                              | UN   | 18,00                 | 0,95925027            | 17,26850486      |
| 7.1      | 90092    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M³), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021         | M3   | 311,01                | 0,03590000            | 11,15525900      |
| 7.2      | 102316   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M³), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021         | M3   | 96,24                 | 0,04490000            | 4,32117600       |
| 7.3      | 102320   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M³), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021          | M3   | 602,66                | 0,03430000            | 20,66780800      |
| 7.4      | 101616   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                                                  | M2   | 529,18                | 0,15310000            | 81,01745800      |
| 7.5      | 100323   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                                                                        | M3   | 52,92                 | 0,63400000            | 33,55128000      |
| 7.6      | 104729   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                     | M3   | 1.009,82              | 0,07720000            | 77,95810400      |
| 7.7      | 101586   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                                                                                                                                   | M2   | 1.506,00              | 0,19610000            | 295,32680000     |
| 8.1      | COMP. 01 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150MM, JUNTA ELÁSTICA                                                                                                                                            | M    | 774,45                | 0,08920000            | 69,08094000      |
| 9.1      | 101853   | REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020                                                                                     | M2   | 119,45                | 0,55010000            | 65,70944500      |
| 9.2      | 102098   | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020                                                                                                           | M3   | 9,00                  | 3,15730000            | 28,41570000      |
| 10.1     | 90108    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M³), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3   | 82,08                 | 0,05470000            | 4,48977600       |
| 10.3     | 101740   | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                                                                  | M2   | 30,00                 | 0,20900000            | 6,27000000       |
| 10.4     | 104085   | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022                                                                                                                                                                      | M    | 228,00                | 0,10920000            | 24,89760000      |
| 10.8     | 104076   | SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022                                                                                                                                                    | UN   | 57,00                 | 0,12630000            | 7,19910000       |
| 12.1.1   | 99059    | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                                                                                                 | M    | 50,00                 | 0,02514320            | 1,25716000       |
| 12.2.1   | 101230   | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020    | M3   | 9,48                  | 0,01200000            | 0,11376000       |
| 12.2.2   | 97992    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                               | UN   | 2,00                  | 23,73653976           | 47,47307951      |
| 12.2.3   | 98114    | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                                                                                              | UN   | 2,00                  | 0,95925027            | 1,91850054       |
| 12.2.5   | 105032   | ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024                                              | M    | 3,00                  | 0,06540000            | 0,19620000       |
| 12.2.8   | COMP. 01 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150MM, JUNTA ELÁSTICA                                                                                                                                            | M    | 4,00                  | 0,08920000            | 0,35680000       |
| 12.3.1.1 | 101230   | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020    | M3   | 0,54                  | 0,01200000            | 0,00648000       |
| 12.3.1.2 | 96620    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024                                                                                                                                                                       | M3   | 0,54                  | 4,74400400            | 2,56176216       |
| 12.3.1.3 | 104080   | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                                                                                                            | M2   | 0,54                  | 0,28070000            | 0,15157800       |
| 12.3.1.4 | 103673   | LANÇAMENTO COM USO DE BÔMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                          | M3   | 0,54                  | 1,34500000            | 0,72630000       |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                         |              |        |       |  |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------|--------|-------|--|
| OBRA:                          | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913698 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 12/02/2025      |                         | BDI : 25,62% |        |       |  |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  | VERSÃO                 |                         | HORA         | MES    |       |  |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA                | 025.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,41%       | 17,18% |       |  |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  | SINAPI                 | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 17,07% |       |  |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Compras/Proc. Propriet |                         | PRÓPRIA      | 0,00%  | 0,00% |  |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                         |              |        |       |  |
| MODALIDADE:                    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                         |                        |                         |              |        |       |  |
| PREFEITURA:                    | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                         |              |        |       |  |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:         | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                         |              |        |       |  |
| VALIDADE DA PROPOSTA:          | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                |                        |                         |              |        |       |  |
| DATA:                          | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                         |              |        |       |  |

| ITEM      | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                          | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 12.3.1.4  | 103673  | EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                                                                                                                                                          |      |                       |                       |                  |
| 12.3.2.1  | 07879   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                                                           | M2   | 25,60                 | 0,02550000            | 0,65280000       |
| 12.3.2.2  | 07529   | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                     | M2   | 25,60                 | 0,23620000            | 6,04672000       |
| 12.3.2.3  | 07775   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_05/2022                                                                 | M2   | 25,60                 | 0,67900000            | 17,38240000      |
| 12.6.1    | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                                                                                       | UND  | 2,00                  | 5,04006757            | 10,08013514      |
| 2.6.2     | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                                                                                       | UND  | 2,00                  | 3,94066123            | 7,88132246       |
| 2.7.1     | 90062   | ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO); ESCAVADEIRA (0,8 M3). LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3   | 388,17                | 0,03590000            | 13,93530300      |
| 12.7.2    | 102316  | ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO); ESCAVADEIRA (0,8 M3). LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3   | 258,78                | 0,04490000            | 11,61922200      |
| 12.7.3    | 102320  | ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO); ESCAVADEIRA (1,2 M3). LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  | M3   | 49,26                 | 0,03430000            | 1,68961800       |
| 12.7.4    | 101616  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                                          | M2   | 870,26                | 0,15310000            | 133,23680600     |
| 12.7.5    | 104729  | REATERRO MECANIZADA DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023             | M3   | 1.343,16              | 0,07720000            | 103,69195200     |
| 12.7.6    | 101586  | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                                                                                                                           | M2   | 268,63                | 0,19610000            | 52,67834300      |
| 12.8.1    | 105332  | ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024                                      | M    | 692,12                | 0,06540000            | 45,26464800      |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                       |                       | 1.294,69020428   |
| [Serviço] | C2717   | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                                                                                                                | M3   |                       |                       |                  |
| 1.3       | 00795   | CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO)                                                                                                                                                                                           | UN   | 1,00                  | 0,01000000            | 0,01000000       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                       |                       | 0,01000000       |
| [Serviço] | 97636   | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                                    | M2   |                       |                       |                  |
| 9.2       | 102098  | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020                                                                                                   | M3   | 9,00                  | 20,00000000           | 180,00000000     |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                       |                       | 180,00000000     |
| [Serviço] | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                            | H    |                       |                       |                  |
| 7.9       | 104482  | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022                                                                                                                                                                                              | H    | 20,00                 | 1,00000000            | 20,00000000      |
| 12.7.8    | 104482  | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022                                                                                                                                                                                              | H    | 10,00                 | 1,00000000            | 10,00000000      |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                       |                       | 30,00000000      |
| [Serviço] | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                       | H    |                       |                       |                  |
| 10.6      | 89746   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                 | UN   | 114,00                | 0,19260000            | 21,95640000      |
| 10.7      | 89748   | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                            | UN   | 114,00                | 0,19260000            | 21,95640000      |
| 12.2.4    | 94670   | ADAPTADOR CURTO COM BOLA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                                                     | UN   | 6,00                  | 0,37500000            | 2,25000000       |
| 12.2.6    | 101926  | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                     | UN   | 2,00                  | 1,67730000            | 3,35460000       |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                         |              |        |
|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                | OBRA:                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913698 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 12/02/2025           |                         | BDI : 25,62% |        |
|                                | MODALIDADE:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | FONTE                       | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA                     | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 32,00% |
|                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  | SINAPI                      | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67% |
|                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Compras, 2024/08<br>Projeto | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |                         |              |        |
|                                | PREFEITURA:            | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |                             |                         |              |        |
|                                | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |                             |                         |              |        |
|                                | VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                |                             |                         |              |        |
|                                | DATA:                  | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |                             |                         |              |        |

| ITEM        | CODIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 12.2.7      | 94501     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                                                   | UN   | 4,00                  | 0,72250000            | 2,89000000       |
| 12.2.9      | 89739     | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                       | UN   | 3,00                  | 0,16520000            | 0,49560000       |
| TOTAL:      |           |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 52,90300000      |
| [ Serviço ] | 93572     | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                  | MES  |                       |                       |                  |
| 1.1         | COMP. ADM | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                   | %    | 100,00                | 0,03200000            | 3,20000000       |
| TOTAL:      |           |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 3,20000000       |
| [ Serviço ] | 93565     | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                             | MES  |                       |                       |                  |
| 1.1         | COMP. ADM | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                   | %    | 100,00                | 0,00400000            | 0,40000000       |
| TOTAL:      |           |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 0,40000000       |
| [ Serviço ] | 96521     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024                                                                                                                 | M3   |                       |                       |                  |
| 12.6.1      | COMP.03   | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                                                                                            | UND  | 2,00                  | 5,26350000            | 10,52700000      |
| 12.6.2      | COMP.04   | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                                                                                            | UND  | 2,00                  | 3,37130000            | 6,74260000       |
| TOTAL:      |           |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 17,26960000      |
| [ Serviço ] | 5632      | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                           | CHI  |                       |                       |                  |
| 6.1         | 101230    | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 77,82                 | 0,00240000            | 0,18676800       |
| 7.1         | 90092     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021      | M3   | 311,01                | 0,01870000            | 5,81588700       |
| 7.2         | 102316    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021      | M3   | 98,24                 | 0,02340000            | 2,25201600       |
| 7.6         | 104729    | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                  | M3   | 1.009,82              | 0,05370000            | 54,22733400      |
| 9.2         | 102098    | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020                                                                                                        | M3   | 9,00                  | 1,79200000            | 16,12800000      |
| 12.2.1      | 101230    | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 9,48                  | 0,00240000            | 0,02275200       |
| 12.3.1.1    | 101230    | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 0,54                  | 0,00240000            | 0,00129600       |
| 12.7.1      | 90092     | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021      | M3   | 388,17                | 0,01870000            | 7,25877900       |
| 12.7.2      | 102316    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021      | M3   | 258,78                | 0,02340000            | 6,05545200       |
| 12.7.5      | 104729    | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                  | M3   | 1.343,16              | 0,05370000            | 72,12769200      |
| TOTAL:      |           |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 164,07597600     |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                      |                         |               |
|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|-------------------------|---------------|
|                                | OBRA:                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913608 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |  | DATA : 12/02/2025    |                         | BDI : 25,62%  |
|                                | MODALIDADE:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025 01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |  | FONTE                | VERSÃO                  | HORA MES      |
|                                | PREFEITURA:            | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |  | SEINFRA--            | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,43% 17,48% |
|                                | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |  | SINAPI               | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,86% 4,10%  |
|                                | VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                |  | Compras.Tec Projetos | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |
|                                | DATA:                  | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |  |                      |                         |               |

| ITEM        | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| [ Serviço ] | 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                           | CHP  |                       |                       |                  |
| 6.1         | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 77,82                 | 0,00960000            | 0,74707200       |
| 7.1         | 90092  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021      | M3   | 311,01                | 0,01720000            | 5,34937200       |
| 7.2         | 102316 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021      | M3   | 96,24                 | 0,02150000            | 2,06916000       |
| 7.6         | 104729 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                  | M3   | 1.009,82              | 0,03720000            | 37,56530400      |
| 9.2         | 102098 | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020                                                                                                        | M3   | 9,00                  | 0,65200000            | 5,86800000       |
| 12.2.1      | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 9,48                  | 0,00960000            | 0,09100800       |
| 12.3.1.1    | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 0,54                  | 0,00960000            | 0,00518400       |
| 12.7.1      | 90092  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021      | M3   | 388,17                | 0,01720000            | 6,67652400       |
| 12.7.2      | 102316 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021      | M3   | 258,78                | 0,02150000            | 5,56377900       |
| 12.7.5      | 104729 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                  | M3   | 1.343,16              | 0,03720000            | 49,96555200      |
| TOTAL:      |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 113,90094600     |
| [ Serviço ] | 5627   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                                                                                                                          | H    |                       |                       |                  |
| 6.1         | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 77,82                 | 0,01200000            | 0,93384000       |
| 7.1         | 90092  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021      | M3   | 311,01                | 0,03590000            | 11,16525900      |
| 7.2         | 102316 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021      | M3   | 96,24                 | 0,04490000            | 4,32117600       |
| 7.6         | 104729 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                  | M3   | 1.009,82              | 0,09090000            | 91,79263800      |
| 9.2         | 102098 | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020                                                                                                        | M3   | 9,00                  | 2,44400000            | 21,99600000      |
| 12.2.1      | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 9,48                  | 0,01200000            | 0,11376000       |
| 12.3.1.1    | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 0,54                  | 0,01200000            | 0,00648000       |
| 12.7.1      | 90092  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021      | M3   | 388,17                | 0,03590000            | 13,93530300      |

### DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                         |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| OBRA:                          | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 12/02/2025          | BDF: 25.62%             |
| MODALIDADE:                    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | FONTE                      | VERSÃO                  |
| PREFEITURA:                    | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA                    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:         | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI                     | 2024/06 COM DESONERAÇÃO |
| VALIDADE DA PROPOSTA:          | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                | Compras.gov.br<br>Proposta | PRÓPRIA                 |
| DATA:                          | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |                            |                         |

| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                          | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 12.7.2 | 102316 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3   | 258,78                | 0,04490000            | 11,51922200      |
| 12.7.5 | 104729 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023             | M3   | 1.343,16              | 0,09090000            | 122,09324400     |
| TOTAL: |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                       |                       | 277,97692200     |

|           |      |                                                                                                                          |   |
|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| [Serviço] | 5628 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014 | H |
|-----------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

|          |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |          |            |              |
|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------------|--------------|
| 1        | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 77,82    | 0,01200000 | 0,93384000   |
| 7.1      | 90092  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LÓCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021      | M3 | 311,01   | 0,03590000 | 11,16525900  |
| 7.2      | 102316 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LÓCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021      | M3 | 96,24    | 0,04490000 | 4,32117600   |
| 7.6      | 104729 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                  | M3 | 1.009,82 | 0,09090000 | 91,79263800  |
| 9.2      | 102098 | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020                                                                                                      | M3 | 9,00     | 2,44400000 | 21,99600000  |
| 12.2.1   | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 9,48     | 0,01200000 | 0,11376000   |
| 12.3.1.1 | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 0,54     | 0,01200000 | 0,00648000   |
| 12.7.1   | 90092  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LÓCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021      | M3 | 388,17   | 0,03590000 | 13,93530300  |
| 12.7.2   | 102316 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LÓCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021      | M3 | 258,79   | 0,04490000 | 11,61922200  |
| 12.7.5   | 104729 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                  | M3 | 1.343,16 | 0,09090000 | 122,09324400 |
| TOTAL:   |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |          |            | 277,97692200 |

|           |      |                                                                                                                               |   |
|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| [Serviço] | 5629 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 | H |
|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|

|        |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |          |            |             |
|--------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------------|-------------|
| 6.1    | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 77,82    | 0,00960000 | 0,74707200  |
| 7.1    | 90962  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M³), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021      | M3 | 311,01   | 0,01720000 | 5,34937200  |
| 7.2    | 102316 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M³), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021      | M3 | 96,24    | 0,02150000 | 2,06916000  |
| 7.6    | 104729 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2023                  | M3 | 1.009,82 | 0,03720000 | 37,56530400 |
| 9.2    | 102048 | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020                                                                                                      | M3 | 9,00     | 0,65200000 | 5,86800000  |
| 12.2.1 | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E                                                                                                                                                                                           | M3 | 9,48     | 0,00960000 | 0,09100800  |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                         |              |        |
|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                | OBRA:                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 12/02/2025      |                         | BDI : 25,62% |        |
|                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  | FONTE                  | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA                | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 81,44%       | 47,83% |
|                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  | SINAPI                 | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,87% |
|                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Company/for<br>Projeto | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                | MODALIDADE:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |                        |                         |              |        |
|                                | PREFEITURA:            | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                         |              |        |
|                                | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                         |              |        |
|                                | VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                         |              |        |
|                                | DATA:                  | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                         |              |        |

| ITEM      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 12.2.1    | 101230 | TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020                                                               |      |                       |                       |                  |
| 12.3.1.1  | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 0,54                  | 0,00960000            | 0,00518400       |
| 12.7.1    | 90092  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021      | M3   | 388,17                | 0,01720000            | 6,67652400       |
| 12.7.2    | 102316 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021      | M3   | 258,78                | 0,02150000            | 5,56377000       |
| 12.7.5    | 104729 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                  | M3   | 1.343,16              | 0,03720000            | 49,96555200      |
| TOTAL:    |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 113,90094600     |
| [Serviço] | 5630   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                                                                                                | H    |                       |                       |                  |
| 6.1       | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 77,82                 | 0,00960000            | 0,74707200       |
| 7.1       | 90092  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021      | M3   | 311,01                | 0,01720000            | 5,34837200       |
| 7.2       | 102316 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021      | M3   | 96,24                 | 0,02150000            | 2,06916000       |
| 7.6       | 104729 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                  | M3   | 1.009,82              | 0,03720000            | 37,56530400      |
| 9.2       | 102098 | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020                                                                                                      | M3   | 9,00                  | 0,65200000            | 5,86800000       |
| 12.2.1    | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 9,48                  | 0,00960000            | 0,09100800       |
| 12.3.1.1  | 101230 | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 0,54                  | 0,00960000            | 0,00518400       |
| 12.7.1    | 90092  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021      | M3   | 388,17                | 0,01720000            | 6,67652400       |
| 12.7.2    | 102316 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021      | M3   | 258,78                | 0,02150000            | 5,56377000       |
| 12.7.5    | 104729 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                  | M3   | 1.343,16              | 0,03720000            | 49,96555200      |
| TOTAL:    |        |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 113,90094600     |
| [Serviço] | 88908  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, ÇAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                                                                                           | CHI  |                       |                       |                  |
| 7.3       | 102320 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021       | M3   | 602,56                | 0,01790000            | 10,78682400      |
| 12.7.3    | 102320 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021       | M3   | 49,26                 | 0,01790000            | 0,88175400       |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |                                                                        |              |        |
|--------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|
|                                | OBRA:                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE. | DATA : 12/02/2025                                |                                                                        | BDI : 25,62% |        |
|                                | MODALIDADE:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                         | FONTE<br>SEINFRA<br>SINAPI<br>Comunidade Project | VERSÃO<br>028.1 COM DESONERAÇÃO.<br>2024/08 COM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA | HORA         | MES    |
|                                | PREFEITURA:            | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |                                                                        | 84,44%       | 47,48% |
|                                | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |                                                                        | 85,06%       | 47,67% |
|                                | VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                  |                                                  |                                                                        | 0,00%        | 0,00%  |
|                                | DATA:                  | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                           |                                                  |                                                                        |              |        |
|                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  |                                                                        |              |        |

| ITEM        | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                         | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| TOTAL:      |        |                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                       |                       | 11,66757800      |
| [ Serviço ] | 88907  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014                                                                                                                     | CHP  |                       |                       |                  |
| 7.3         | 102320 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3   | 602,56                | 0,01640000            | 9,88198400       |
| 12.7.3      | 102320 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3   | 49,26                 | 0,01640000            | 0,80786400       |
| TOTAL:      |        |                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                       |                       | 10,68984800      |
| [ Serviço ] | 88900  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIAÇÃO. AF 06/2014                                                                                                                    | H    |                       |                       |                  |
| 7.3         | 102320 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3   | 602,56                | 0,03430000            | 20,66780800      |
| 12.7.3      | 102320 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3   | 49,26                 | 0,03430000            | 1,68961800       |
| TOTAL:      |        |                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                       |                       | 22,35742600      |
| [ Serviço ] | 88902  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF 06/2014                                                                                                                          | H    |                       |                       |                  |
| 7.3         | 102320 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3   | 602,56                | 0,03430000            | 20,66780800      |
| 12.7.3      | 102320 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3   | 49,26                 | 0,03430000            | 1,68961800       |
| TOTAL:      |        |                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                       |                       | 22,35742600      |
| [ Serviço ] | 88903  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF 06/2014                                                                                                                     | H    |                       |                       |                  |
| 7.3         | 102320 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3   | 602,56                | 0,01640000            | 9,88198400       |
| 12.7.3      | 102320 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3   | 49,26                 | 0,01640000            | 0,80786400       |
| TOTAL:      |        |                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                       |                       | 10,68984800      |
| [ Serviço ] | 88904  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014                                                                                                          | H    |                       |                       |                  |
| 7.3         | 102320 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3   | 602,56                | 0,01640000            | 9,88198400       |
| 12.7.3      | 102320 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3   | 49,26                 | 0,01640000            | 0,80786400       |
| TOTAL:      |        |                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                       |                       | 10,68984800      |
| [ Serviço ] | C1280  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                                                                                                                                                      | M2   |                       |                       |                  |
| 4.2         | C2947  | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA                                                                                                                                                                                                                        | UN   | 6,00                  | 0,05000000            | 0,30000000       |
| 4.3         | C2948  | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS                                                                                                                                                                                                             | M    | 6,00                  | 0,03000000            | 0,18000000       |
| 10.5        | C0049  | ADICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE                                                                                                                                                                                           | UN   | 57,00                 | 0,05000000            | 2,85000000       |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                         |               |
|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------|
|                                | OBRA:                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 12/02/2025        |                         | BDI : 25,62%  |
|                                | MODALIDADE:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | FONTE                    | VERSÃO                  | HORA MES      |
|                                | PREFEITURA:            | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,41% 47,48% |
|                                | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI                   | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,00% 42,61% |
|                                | VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                | Compras/2025<br>Propriet | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |
|                                | DATA:                  | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                         |               |

| ITEM            | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                    | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL   |
|-----------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
|                 |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | TOTAL: 3,33000000  |
| [ Equipamento ] | 10737   | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)                                                                                                                                              | H    |                       |                       |                    |
| 12.5.1          | C3495   | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s                                                                                                                  | UN   | 1,00                  | 16,00000000           | 16,00000000        |
|                 |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | TOTAL: 16,00000000 |
| [ Serviço ]     | 92265   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020                                                                               | M2   |                       |                       |                    |
| 12.3.1.8        | 92456   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                   | M2   | 58,88                 | 0,41400000            | 24,37632000        |
|                 |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | TOTAL: 24,37632000 |
| [ Serviço ]     | 97086   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021                                  | M2   |                       |                       |                    |
| 12.3.1.3        | 103080  | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                              | M2   | 0,54                  | 0,16000000            | 0,08640000         |
|                 |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | TOTAL: 0,08640000  |
| [ Serviço ]     | 96535   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                              | M2   |                       |                       |                    |
| 12.6.1.         | COMP_03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND  | 2,00                  | 10,95000000           | 21,90000000        |
| 12.6.2          | COMP_04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND  | 2,00                  | 9,00000000            | 18,00000000        |
|                 |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | TOTAL: 39,90000000 |
| [ Serviço ]     | 96536   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                       | M2   |                       |                       |                    |
| 12.2.2          | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 0,94250000            | 1,88500000         |
|                 |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | TOTAL: 1,88500000  |
| [ Serviço ]     | C1400   | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                                                                                           | M2   |                       |                       |                    |
| 10.2            | C0615   | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE                                                                                                                | UN   | 57,00                 | 0,20000000            | 11,40000000        |
| 11.3            | C0795   | CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO)                                                                                                                     | UN   | 1,00                  | 0,45000000            | 0,45000000         |
|                 |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | TOTAL: 11,85000000 |
| [ Serviço ]     | 90279   | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,8:2,1 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021                            | M3   |                       |                       |                    |
| 12.2.2          | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 0,11332260            | 0,22664520         |
|                 |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | TOTAL: 0,22664520  |
| [ Serviço ]     | 89995   | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021                                                                                               | M3   |                       |                       |                    |
| 12.2.2          | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 0,09420000            | 0,18840000         |
|                 |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | TOTAL: 0,18840000  |
| [ Serviço ]     | 96624   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                    | M3   |                       |                       |                    |
| 12.3.1.3        | 103080  | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                              | M2   | 0,54                  | 0,10000000            | 0,05400000         |
|                 |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | TOTAL: 0,05400000  |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                         |              |        |
|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                | OBRA:                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913008 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 12/02/2025     |                         | BDI : 25,62% |        |
|                                | MODALIDADE:            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | FONTE                 | VERSÃO                  | HORA         | INES   |
|                                | PREFEITURA:            |                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA               | 928.1 COM DESONERAÇÃO   | 81,43%       | 17,18% |
|                                | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: |                                                                                                                                                                                                                                                                  | SINAPI                | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,00%       | 47,67% |
|                                | VALIDADE DA PROPOSTA:  |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Compras, Ser Propriet | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                | DATA:                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                         |              |        |
|                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |                         |              |        |

| ITEM        | CODIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                               | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| [ Serviço ] | 95240   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 01/2024 | M2   |                       |                       |                  |
| 12.6.1      | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                            | UND  | 2,00                  | 3,19000000            | 6,38000000       |
| 12.6.2      | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                            | UND  | 2,00                  | 2,24750000            | 4,49500000       |
| TOTAL:      |         |                                                                                                         |      |                       |                       | 10,87500000      |
| [ Geral ]   | I2714   | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L                                                                   | H    |                       |                       |                  |
| 10.2        | C0615   | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE                                           | UN   | 57,00                 | 0,09174900            | 5,22969300       |
| 10.3        | C0735   | CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO)                                                | UN   | 1,00                  | 0,05355000            | 0,05355000       |
| TOTAL:      |         |                                                                                                         |      |                       |                       | 5,28324300       |
| [ Geral ]   | I2748   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO                                                          | H    |                       |                       |                  |
| 12.5.1      | C3496   | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s                                             | UN   | 1,00                  | 8,00000000            | 8,00000000       |
| TOTAL:      |         |                                                                                                         |      |                       |                       | 8,00000000       |
| [ Geral ]   | I2728   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)                                    | H    |                       |                       |                  |
| 7.8         | C2923   | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS                                                                | M    | 75,10                 | 0,04300000            | 3,22930000       |
| 12.7.7      | C2923   | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS                                                                | M    | 20,00                 | 0,04300000            | 0,86000000       |
| TOTAL:      |         |                                                                                                         |      |                       |                       | 4,08930000       |
| [ Geral ]   | I2744   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L                                                      | H    |                       |                       |                  |
| 7.8         | C2923   | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS                                                                | M    | 75,10                 | 0,08600000            | 6,45860000       |
| 12.7.7      | C2923   | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS                                                                | M    | 20,00                 | 0,08600000            | 1,72000000       |
| TOTAL:      |         |                                                                                                         |      |                       |                       | 8,17860000       |
| [ Geral ]   | I2760   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS                                                | H    |                       |                       |                  |
| 11.1        | C4992   | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS                                    | KM   | 1,760,00              | 0,01250000            | 22,00000000      |
| 13.1        | C4993   | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS                                 | KM   | 1,760,00              | 0,01250000            | 22,00000000      |
| TOTAL:      |         |                                                                                                         |      |                       |                       | 44,00000000      |
| [ Geral ]   | I2856   | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI                                                     | H    |                       |                       |                  |
| 5.2         | C0584   | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)                                       | M    | 774,45                | 0,00400000            | 3,09780000       |
| TOTAL:      |         |                                                                                                         |      |                       |                       | 3,09780000       |
| [ Geral ]   | I2747   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO                                                             | H    |                       |                       |                  |
| 12.5.1      | C3496   | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s                                             | UN   | 1,00                  | 8,00000000            | 8,00000000       |
| TOTAL:      |         |                                                                                                         |      |                       |                       | 8,00000000       |
| [ Geral ]   | I2727   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)                                       | H    |                       |                       |                  |
| 7.8         | C2923   | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS                                                                | M    | 75,10                 | 0,04300000            | 3,22930000       |
| 12.7.7      | C2923   | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS                                                                | M    | 20,00                 | 0,04300000            | 0,86000000       |
| TOTAL:      |         |                                                                                                         |      |                       |                       | 4,08930000       |
| [ Geral ]   | I2743   | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L                                                         | H    |                       |                       |                  |
| 7.8         | C2923   | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS                                                                | M    | 75,10                 | 0,08600000            | 6,45860000       |
| 12.7.7      | C2923   | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS                                                                | M    | 20,00                 | 0,08600000            | 1,72000000       |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |              |        |
|--------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                | OBRA:                                     | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 12/02/2025       |                         | BDI : 25,62% |        |
|                                |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  | VERSÃO                  |                         | HORA         | NES    |
|                                |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA                 | 025.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  | SINAPI                  | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67% |
|                                |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Concorrência<br>Própria | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |              |        |
| MODALIDADE:                    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002 |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |              |        |
| PREFEITURA:                    | FORQUILHA   Prefeitura Municipal          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |              |        |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:         | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |              |        |
| VALIDADE DA PROPOSTA:          | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |              |        |
| DATA:                          | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                   |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |              |        |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|------|--------|-----------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
|------|--------|-----------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|

TOTAL: 8,17860000

[ Geral ] 12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS H

4.1 C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS KM 1,760,00 0,01250000 22,00000000

13.1 C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS KM 1,760,00 0,01250000 22,00000000

TOTAL: 44,00000000

[ Geral ] 12855 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI H

2 C0584 CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) M 774,45 0,00400000 3,09780000

TOTAL: 3,09780000

[ Serviço ] 88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H

6.1 101230 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF\_05/2020 M3 77,82 0,03600000 2,80152000

12.2.1 101230 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF\_05/2020 M3 9,48 0,03600000 0,34128000

12.3.1.1 101230 ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF\_05/2020 M3 0,54 0,03600000 0,01944000

TOTAL: 3,16224000

[ Serviço ] 88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H

7.6 104720 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF\_08/2023 M3 1,009,82 0,00600000 6,05892000

12.7.5 104720 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF\_08/2023 M3 1,343,16 0,00600000 8,05896000

TOTAL: 14,11788000

[ Serviço ] 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H

5.1 99063 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF\_03/2024 M 774,45 0,00075006 0,58068397

6.2 98410 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020\_PA UN 18,00 0,57259240 10,30666327

6.3 99288 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF\_12/2020 M 7,17 0,06190200 0,44383734

6.4 58114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF\_12/2020 UN 18,00 0,03587868 0,64580544

10.3 101749 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF\_09/2020 M2 30,00 0,23426000 7,02780000

12.2.2 97992 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF\_12/2020\_PA UN 2,00 4,63683065 9,27366129

12.2.3 58114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF\_12/2020 UN 2,00 0,03587868 0,07175616

12.3.1.2 96920 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF\_09/2024 M3 0,54 1,83747000 0,99223380

12.3.2.1 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 100L. AF\_10/2022 M2 25,60 0,01598400 0,40919040

12.3.2.2 87529 MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF\_03/2024 M2 25,60 0,13680000 3,50208000

12.3.2.3 87775 EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MECÂNICO COM M2 25,60 0,14130000 3,61728000

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                        |                         |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------|-------------------------|
| OBRA:                          | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |  |  | DATA : 12/02/2025      |                         |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | BDI : 25,82%           |                         |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | FONTE                  | VERSÃO                  |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | SEINFRA                | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | SINAPI                 | 2024/08 COM DESONERAÇÃO |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | Créditos Proprietários | PRÓPRIA                 |
| MODALIDADE:                    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |  |  | HORA                   | MES                     |
| PREFEITURA:                    | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |  |  | 84,44%                 | 27,65%                  |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:         | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |  |  | 85,06%                 | 47,67%                  |
| VALIDADE DA PROPOSTA:          | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                |  |  | 0,00%                  | 0,00%                   |
| DATA:                          | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |                        |                         |

| ITEM      | CODIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                  | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 12.3.2.3  | 87775   | BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022                                                                                                                                             |      |                       |                       |                  |
| 12.6.1    | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                                                                                               | UND  | 2,00                  | 2,54511599            | 5,09623398       |
| 12.6.2    | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                                                                                               | UND  | 2,00                  | 2,07744232            | 4,15488464       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                       |                       | 46,12231029      |
| [Serviço] | 88294   | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                        | H    |                       |                       |                  |
| 6.1       | 101230  | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020    | M3   | 77,82                 | 0,01200000            | 0,93384000       |
| 6.2       | 98410   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                                                   | UN   | 18,00                 | 1,16920884            | 21,04575912      |
| 6.3       | 99286   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020                                                                                                                                          | M    | 7,17                  | 0,46260000            | 3,31684200       |
| 7.1       | 90092   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021         | M3   | 311,01                | 0,03590000            | 11,15525900      |
| 7.2       | 102316  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021         | M3   | 96,24                 | 0,04190000            | 4,32117600       |
| 7.3       | 102320  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021          | M3   | 602,56                | 0,03430000            | 20,66780800      |
| 7.6       | 104729  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                     | M3   | 1.009,82              | 0,09090000            | 91,79263800      |
| 9.2       | 102098  | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020                                                                                                           | M3   | 9,00                  | 2,44400000            | 21,99600000      |
| 10.1      | 90108   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3   | 82,06                 | 0,05470000            | 4,48977600       |
| 2.2.1     | 101230  | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020    | M3   | 9,48                  | 0,01200000            | 0,11376000       |
| 12.2.2    | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MAÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                                 | UN   | 2,00                  | 0,96702742            | 1,93405484       |
| 12.3.1.1  | 101230  | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020    | M3   | 0,54                  | 0,01200000            | 0,00648000       |
| 12.6.1    | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                                                                                               | UND  | 2,00                  | 1,51588800            | 3,03177600       |
| 12.6.2    | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                                                                                               | UND  | 2,00                  | 0,97093440            | 1,94186880       |
| 12.7.1    | 90092   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021         | M3   | 388,17                | 0,03590000            | 13,93530300      |
| 12.7.2    | 102316  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021         | M3   | 258,78                | 0,04490000            | 11,61922200      |
| 12.7.3    | 102320  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021          | M3   | 49,26                 | 0,03430000            | 1,68961800       |
| 12.7.5    | 104729  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                     | M3   | 1.343,16              | 0,09090000            | 122,09324400     |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                       |                       | 336,09442476     |
| [Serviço] | 88297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                            | H    |                       |                       |                  |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                 |                                                                       |                                   |                                  |
|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
|                                | OBRA:                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 12/02/2025                                               |                                                                       | BDI : 25,33%                      |                                  |
|                                | MODALIDADE:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | FONTE<br>SEINFRA<br>SINAPI<br>Cronograma Físico<br>Proprietário | VERSÃO<br>028.1 COM DESONERAÇÃO<br>2024/06 COM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA | HORA<br>84,34%<br>85,00%<br>0,00% | MES<br>47,46%<br>47,61%<br>0,00% |
|                                | PREFEITURA:            | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                 |                                                                       |                                   |                                  |
|                                | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 160 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                 |                                                                       |                                   |                                  |
|                                | VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                 |                                                                       |                                   |                                  |
|                                | DATA:                  | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                 |                                                                       |                                   |                                  |
|                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                 |                                                                       |                                   |                                  |

| ITEM      | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                    | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 5.1       | 99063   | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                | M    | 774,45                | 0,00350685            | 2,71587998       |
| 6.2       | 98410   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN   | 18,00                 | 0,25636272            | 4,61452896       |
| 7.4       | 101616  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                    | M2   | 529,18                | 0,00720000            | 3,81009600       |
| 12.1.1    | 99059   | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                   | M    | 50,00                 | 0,03500000            | 1,75000000       |
| 12.2.2    | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 0,58944965            | 1,17889930       |
| 12.3.1.0  | 92456   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                   | M2   | 58,88                 | 0,11681800            | 6,99600384       |
| 12.6.1    | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND  | 2,00                  | 3,85440000            | 7,70880000       |
| 12.6.2    | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND  | 2,00                  | 3,16800000            | 6,33600000       |
| 12.7.4    | 101616  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                    | M2   | 870,26                | 0,00720000            | 6,26587200       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 41,37608008      |
| [Serviço] | 88303   | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | H    |                       |                       |                  |
| 9.1       | 101853  | REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020       | M2   | 119,45                | 0,18340000            | 21,90713000      |
| 9.2       | 102098  | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020                             | M3   | 9,00                  | 0,78930000            | 7,10370000       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 29,01083000      |
| [Serviço] | 97740   | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                             | M3   |                       |                       |                  |
| 6.2       | 98410   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN   | 18,00                 | 0,12160000            | 2,18880000       |
| 12.2.2    | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 0,38290000            | 0,76580000       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 2,95460000       |
| [Serviço] | 97738   | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_03/2024_PS                                         | M3   |                       |                       |                  |
| 6.2       | 98410   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN   | 18,00                 | 0,02210000            | 0,39780000       |
| 12.2.2    | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 0,02210000            | 0,04420000       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 0,44200000       |
| [Serviço] | 97733   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024                                                              | M3   |                       |                       |                  |
| 5.1       | 99063   | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                | M    | 774,45                | 0,00050000            | 0,38722500       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 0,38722500       |
| [Serviço] | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                         | H    |                       |                       |                  |
| 5.1       | 99063   | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                | M    | 774,45                | 0,01599650            | 12,38848942      |
| 6.2       | 98410   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN   | 18,00                 | 3,48872779            | 62,79710022      |
| 6.3       | 99268   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020                                                            | M    | 7,17                  | 0,55620000            | 3,98795400       |
| 6.4       | 58114   | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                | UN   | 18,00                 | 1,14840000            | 20,67120000      |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                          |  |                         |  |
|--------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------|--|-------------------------|--|
| OBRA:                          |  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |  | DATA : 12/02/2025        |  | BDI : 25,62%            |  |
| MODALIDADE:                    |  | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.902                                                                                                                                                                                                                        |  | FONTE                    |  | VERSÃO                  |  |
| PREFEITURA:                    |  | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |  | SEINFRA                  |  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |  |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:         |  | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |  | SINAPI                   |  | 2024/08 COM DESONERAÇÃO |  |
| VALIDADE DA PROPOSTA:          |  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                 |  | Compras.gov.br<br>Preços |  | PRÓPRIA                 |  |
| DATA:                          |  | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |  |                          |  |                         |  |
|                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                          |  | HORA                    |  |
|                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                          |  | MES                     |  |
|                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                          |  | 84,44%                  |  |
|                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                          |  | 85,00%                  |  |
|                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                          |  | 0,00%                   |  |
|                                |  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                          |  | 0,00%                   |  |

| ITEM      | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                              | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 7.4       | 101616  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                              | M2   | 529,18                | 0,10200000            | 53,97636000      |
| 7.5       | 100323  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                                                    | M3   | 52,92                 | 1,57900000            | 83,55068000      |
| 9.2       | 102098  | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020                                                                                       | M3   | 9,00                  | 4,86600000            | 43,79400000      |
| 10.3      | 101749  | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                                              | M2   | 30,00                 | 0,41800000            | 12,54000000      |
| 12.2.2    | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                           | UN   | 2,00                  | 25,63480773           | 51,26961546      |
| 12.3      | 98114   | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                                                                          | UN   | 2,00                  | 1,14840000            | 2,29680000       |
| 12.3.1.2  | 96620   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_01/2024                                                                                                                                                  | M3   | 0,54                  | 5,08300000            | 2,74482000       |
| 12.3.1.3  | 103080  | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                                                                                        | M2   | 0,54                  | 0,34020000            | 0,18370800       |
| 12.3.1.4  | 103673  | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                                                                            | M3   | 0,54                  | 0,22400000            | 0,12096000       |
| 12.3.2.1  | 87870   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                                               | M2   | 25,60                 | 0,06810000            | 1,74336000       |
| 12.3.2.2  | 87929   | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                         | M2   | 25,60                 | 0,47240000            | 12,09344000      |
| 12.3.2.3  | 87775   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2022                                                    | M2   | 25,60                 | 0,67900000            | 17,38240000      |
| 12.6.1    | COMP_03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                                                                           | UND  | 2,00                  | 1,07295650            | 2,14591300       |
| 12.6.2    | COMP_04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                                                                           | UND  | 2,00                  | 0,72055375            | 1,44110750       |
| 12.7.4    | 101616  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                              | M2   | 870,26                | 0,10200000            | 88,76652000      |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                                                                        |      |                       |                       | 473,90442760     |
| [Serviço] | 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                     | H    |                       |                       |                  |
| 2.1       | 103689  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_04/2022_PS                                                                                                                                 | M2   | 4,50                  | 0,22645000            | 1,01902500       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                                                                        |      |                       |                       | 1,01902500       |
| [Serviço] | 102234  | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                                                                                                  | M2   |                       |                       |                  |
| 2.1       | 103680  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                                 | M2   | 4,50                  | 0,50000000            | 2,25000000       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                                                                        |      |                       |                       | 2,25000000       |
| [Serviço] | 91278   | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                              | CHI  |                       |                       |                  |
| 7.5       | 100323  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                                                    | M3   | 52,92                 | 0,03000000            | 1,58760000       |
| 12.3.1.3  | 103080  | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                                                                                        | M2   | 0,54                  | 0,00300000            | 0,00162000       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                                                                        |      |                       |                       | 1,58922000       |
| [Serviço] | 91277   | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                              | CHP  |                       |                       |                  |
| 7.5       | 100323  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                                                    | M3   | 52,92                 | 0,03200000            | 1,69344000       |
| 7.6       | 104729  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3   | 1,009,82              | 0,02650000            | 26,76023000      |
| 12.3.1.3  | 103080  | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                                                                                        | M2   | 0,54                  | 0,00420000            | 0,00228000       |
| 12.7.5    | 104729  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA                                                                                                                                                                  | M3   | 1,343,16              | 0,02650000            | 35,59374000      |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                       |                         |             |
|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
|                                | OBRA:                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913008 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 12/02/2025                                     |                         | BOL: 25,82% |
|                                | MODALIDADE:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                         | FONTE<br>SEINFRA<br>SINAPI<br>Compromisso<br>Programa | VERSÃO                  | HORA        |
|                                | PREFEITURA:            | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 81,44%      |
|                                | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |                                                       | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 47,61%      |
|                                | VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                 |                                                       | PRÓPRIA                 | 0,00%       |
|                                | DATA:                  | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |                         | 0,00%       |

| ITEM      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                              | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 12.7.5    | 104729 | CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                                                                       |      |                       |                       |                  |
| TOTAL:    |        |                                                                                                                                                                                                                                        |      |                       |                       | 64,04913800      |
| [Serviço] | 91273  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                                                                                             | H    |                       |                       |                  |
| 7.5       | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                                                    | M3   | 52,92                 | 0,06200000            | 3,28104000       |
| 7.6       | 104729 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3   | 1,009,82              | 0,02650000            | 26,76023000      |
| 12.3.1.3  | 103080 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                                                                                        | M2   | 0,54                  | 0,00620000            | 0,00334800       |
| 12.7.5    | 104729 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3   | 1,343,16              | 0,02650000            | 35,59374000      |
| TOTAL:    |        |                                                                                                                                                                                                                                        |      |                       |                       | 65,63835800      |
| [Serviço] | 91274  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                                                                                                   | H    |                       |                       |                  |
| 7.5       | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                                                    | M3   | 52,92                 | 0,06200000            | 3,28104000       |
| 7.6       | 104729 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3   | 1,009,82              | 0,02650000            | 26,76023000      |
| 12.3.1.3  | 103080 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                                                                                        | M2   | 0,54                  | 0,00620000            | 0,00334800       |
| 12.7.5    | 104729 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3   | 1,343,16              | 0,02650000            | 35,59374000      |
| TOTAL:    |        |                                                                                                                                                                                                                                        |      |                       |                       | 65,63835800      |
| [Serviço] | 91275  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                                                                              | H    |                       |                       |                  |
| 7.5       | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                                                    | M3   | 52,92                 | 0,03200000            | 1,69344000       |
| 7.6       | 104729 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3   | 1,009,82              | 0,02650000            | 26,76023000      |
| 12.3.1.3  | 103080 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                                                                                        | M2   | 0,54                  | 0,00320000            | 0,00172800       |
| 12.7.5    | 104729 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3   | 1,343,16              | 0,02650000            | 35,59374000      |
| TOTAL:    |        |                                                                                                                                                                                                                                        |      |                       |                       | 64,04913800      |
| [Serviço] | 91276  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                                                                                   | H    |                       |                       |                  |
| 7.5       | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                                                    | M3   | 52,92                 | 0,03200000            | 1,69344000       |
| 7.6       | 104729 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3   | 1,009,82              | 0,02650000            | 26,76023000      |
| 12.3.1.3  | 103080 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                                                                                        | M2   | 0,54                  | 0,00320000            | 0,00172800       |
| 12.7.5    | 104729 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3   | 1,343,16              | 0,02650000            | 35,59374000      |



| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                         |             |        |
|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-------------|--------|
|                                | OBRA:                            | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 12/02/2025 |                         | BDI: 25,62% |        |
|                                | MODALIDADE:                      | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025 01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | FONTE             | VERSÃO                  | HORA        | MES    |
|                                |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 81,11%      | 32,35% |
|                                |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  | SINAPI            | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,00%      | 47,67% |
|                                |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Compras 2025      | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |
|                                |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Projeto           |                         |             |        |
| PREFEITURA:                    | FORQUILHA   Prefeitura Municipal |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                         |             |        |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:         | 160 (CENTO E OITENTA) DIAS       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                         |             |        |
| VALIDADE DA PROPOSTA:          | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                         |             |        |
| DATA:                          | 12 DE FEVEREIRO DE 2025          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                         |             |        |

| ITEM   | CODIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                  | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 6.3    | 99288   | MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020                                                                                                                                                                                                                |      |                       |                       |                  |
| 10.1   | 90108   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3   | 82,08                 | 0,05470000            | 4,48977600       |
| 12.2.2 | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                               | UN   | 2,00                  | 0,96702742            | 1,93405484       |
| 12.6.1 | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                                                                                               | UND  | 2,00                  | 1,51588800            | 3,03177600       |
| 12.6.2 | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                                                                                               | UND  | 2,00                  | 0,97093440            | 1,94186880       |
| TOTAL: |         |                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                       |                       | 35,76007676      |

|           |       |                                                                                                                                                                                                                                     |   |  |  |  |
|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|
| [Serviço] | 88858 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | H |  |  |  |
|-----------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|

|        |         |                                                                                                                                                                                                                                                            |     |       |            |             |
|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|-------------|
| 6.2    | 98410   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                                                   | UN  | 18,00 | 1,16920884 | 21,04575912 |
| 6.3    | 99288   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020                                                                                                                                          | M   | 7,17  | 0,46260000 | 3,31684200  |
| 10.1   | 90108   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3  | 82,08 | 0,05470000 | 4,48977600  |
| 12.2.2 | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                               | UN  | 2,00  | 0,96702742 | 1,93405484  |
| 12.6.1 | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                                                                                               | UND | 2,00  | 1,51588800 | 3,03177600  |
| 12.6.2 | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                                                                                               | UND | 2,00  | 0,97093440 | 1,94186880  |
| TOTAL: |         |                                                                                                                                                                                                                                                            |     |       |            | 35,76007676 |

|           |      |                                                                                                                                                                                                                                          |   |  |  |  |
|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|
| [Serviço] | 5664 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H |  |  |  |
|-----------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|

|        |         |                                                                                                                                                                                                                                                            |     |       |            |             |
|--------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|-------------|
| 6.2    | 98410   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                                                   | UN  | 18,00 | 0,33399840 | 6,01197120  |
| 6.3    | 99288   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020                                                                                                                                          | M   | 7,17  | 0,15230000 | 1,09199100  |
| 10.1   | 90108   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3  | 82,08 | 0,02480000 | 2,03558400  |
| 12.2.2 | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                               | UN  | 2,00  | 0,22617920 | 0,45235840  |
| 12.6.1 | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                                                                                               | UND | 2,00  | 1,01059200 | 2,02118400  |
| 12.6.2 | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                                                                                               | UND | 2,00  | 0,64728960 | 1,29457920  |
| TOTAL: |         |                                                                                                                                                                                                                                                            |     |       |            | 12,90766780 |

|           |       |                                                                                                                                                                                                                                                     |   |  |  |  |
|-----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|
| [Serviço] | 53786 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H |  |  |  |
|-----------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|

|        |       |                                                                                                                                                                                                                                                            |    |       |            |            |
|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|------------|
| 6.2    | 98410 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                                                   | UN | 18,00 | 0,33399840 | 6,01197120 |
| 6.3    | 99288 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020                                                                                                                                          | M  | 7,17  | 0,15230000 | 1,09199100 |
| 10.1   | 90108 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 82,08 | 0,02480000 | 2,03558400 |
| 12.2.2 | 97992 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                               | UN | 2,00  | 0,22617920 | 0,45235840 |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |                         |              |        |
|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                | OBRA:                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 12/02/2025    |                         | BDI : 25,62% |        |
|                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  | FONTE                | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 81,44%       | 47,48% |
|                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  | SINAPI               | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,57% |
|                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Compensação Propriet | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                | MODALIDADE:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |                      |                         |              |        |
|                                | PREFEITURA:            | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                         |              |        |
|                                | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |                      |                         |              |        |
|                                | VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                |                      |                         |              |        |
|                                | DATA:                  | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |                      |                         |              |        |

| ITEM      | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                          | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 12.6.1    | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                                       | UND  | 2,00                  | 1,01059200            | 2,02118400       |
| 12.6.2    | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                                       | UND  | 2,00                  | 0,64728960            | 1,29457920       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                                    |      |                       |                       | 12,90766780      |
| [Serviço] | 5685    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014            | CHI  |                       |                       |                  |
| 9.1       | 101853  | REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020                             | M2   | 119,45                | 0,18030000            | 21,53683500      |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                                    |      |                       |                       | 21,53683500      |
| [Serviço] | 5684    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014            | CHP  |                       |                       |                  |
| 9.1       | 101853  | REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020                             | M2   | 119,45                | 0,00310000            | 0,37029500       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                                    |      |                       |                       | 0,37029500       |
| [Serviço] | 89210   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014           | H    |                       |                       |                  |
| 9.1       | 101853  | REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020                             | M2   | 119,45                | 0,18340000            | 21,90713000      |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                                    |      |                       |                       | 21,90713000      |
| [Serviço] | 89211   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014                 | H    |                       |                       |                  |
| 9.1       | 101853  | REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020                             | M2   | 119,45                | 0,18340000            | 21,90713000      |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                                    |      |                       |                       | 21,90713000      |
| [Serviço] | 5674    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | H    |                       |                       |                  |
| 9.1       | 101853  | REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020                             | M2   | 119,45                | 0,00310000            | 0,37029500       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                                    |      |                       |                       | 0,37029500       |
| [Serviço] | 53788   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H    |                       |                       |                  |
| 9.1       | 101853  | REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020                             | M2   | 119,45                | 0,00310000            | 0,37029500       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                                    |      |                       |                       | 0,37029500       |
| [Serviço] | 5869    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                                   | CHI  |                       |                       |                  |
| 9.2       | 102048  | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020                                                   | M3   | 9,00                  | 0,67820000            | 6,10380000       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                                                    |      |                       |                       | 6,10380000       |
| [Serviço] | 5867    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                                   | CHP  |                       |                       |                  |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                    |                         |              |        |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:                          | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE | DATA : 12/02/2025  |                         | BDI : 25,82% |        |
| MODALIDADE:                    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                       | FONTE              | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
| PREFEITURA:                    | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                | SEINFRA            | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 384,44%      | 47,28% |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:         | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                      | SINAPI             | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 15,00%       | 0,00%  |
| VALIDADE DA PROPOSTA:          | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                               | Compras e Serviços | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
| DATA:                          | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                         |                    |                         |              |        |

| ITEM        | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                    | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 9.2         | 102098  | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020                             | M3   | 9,00                  | 0,11110000            | 0,99990000       |
| TOTAL:      |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 0,99990000       |
| [ Serviço ] | 89280   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014                            | H    |                       |                       |                  |
| 9.2         | 102098  | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020                             | M3   | 9,00                  | 0,78930000            | 7,10370000       |
| TOTAL:      |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 7,10370000       |
| [ Serviço ] | 89281   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014                                  | H    |                       |                       |                  |
| 9.2         | 102098  | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020                             | M3   | 9,00                  | 0,78930000            | 7,10370000       |
| TOTAL:      |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 7,10370000       |
| [ Serviço ] | 5729    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                             | H    |                       |                       |                  |
| 9.2         | 102098  | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020                             | M3   | 9,00                  | 0,11110000            | 0,99990000       |
| TOTAL:      |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 0,99990000       |
| [ Serviço ] | 5730    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                  | H    |                       |                       |                  |
| 9.2         | 102098  | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020                             | M3   | 9,00                  | 0,11110000            | 0,99990000       |
| TOTAL:      |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 0,99990000       |
| [ Serviço ] | 91693   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                              | CHI  |                       |                       |                  |
| 5.1         | 99063   | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                | M    | 774,45                | 0,00262005            | 2,02909772       |
| 6.2         | 98410   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN   | 18,00                 | 0,14794499            | 2,66300982       |
| 12.1.1      | 99069   | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                   | M    | 50,00                 | 0,02800000            | 1,40000000       |
| 12.2.2      | 57992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 0,35305743            | 0,70611486       |
| 12.3.1.3    | 82456   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                   | M2   | 58,88                 | 0,09611800            | 5,77718764       |
| 12.6.1      | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND  | 2,00                  | 3,08790000            | 6,17580000       |
| 12.6.2      | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND  | 2,00                  | 2,53800000            | 5,07600000       |
| TOTAL:      |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 23,82721024      |
| [ Serviço ] | 91692   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                              | CHP  |                       |                       |                  |
| 5.1         | 99063   | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                | M    | 774,45                | 0,00085680            | 0,68678226       |
| 6.2         | 98410   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN   | 18,00                 | 0,05197821            | 0,93560778       |
| 12.1.1      | 99069   | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                   | M    | 50,00                 | 0,00700000            | 0,35000000       |
| 12.2.2      | 57992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 0,13412846            | 0,26825692       |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                 |                         |              |       |
|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|-------|
|                                | OBRA:                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913008 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 12/02/2025                                                                               |                         | BDI : 25,62% |       |
|                                | MODALIDADE:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | <div> <div>SEINFRA</div> <div>SINAPI</div> <div>Compras.gov.br</div> <div>Propriet</div> </div> | VERSÃO                  | HORA         | MES   |
|                                | PREFEITURA:            | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 80,32%       | 30,38 |
|                                | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                 | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67 |
|                                | VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                 | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00  |
|                                | DATA:                  | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                 |                         |              |       |

| ITEM      | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                    | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 12.3.1.8  | 92456   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                   | M2   | 58,88                 | 0,02070000            | 1,21881600       |
| 12.6.1    | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND  | 2,00                  | 0,76650000            | 1,53300000       |
| 12.6.2    | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND  | 2,00                  | 0,63000000            | 1,26000000       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 6,25246296       |
| [Serviço] | 91688   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                                                             | H    |                       |                       |                  |
| 5.1       | 99063   | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                | M    | 774,45                | 0,00350685            | 2,71587998       |
| 6.2       | 98410   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN   | 18,00                 | 0,19992320            | 3,59861760       |
| 12.1.1    | 99059   | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                   | M    | 50,00                 | 0,03500000            | 1,75000000       |
| 12.2.2    | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 0,48718589            | 0,97437178       |
| 12.3.1.8  | 92456   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                   | M2   | 58,88                 | 0,11681800            | 6,99600384       |
| 12.6.1    | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND  | 2,00                  | 3,85440000            | 7,70880000       |
| 12.6.2    | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND  | 2,00                  | 3,16800000            | 6,33600000       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 30,07967320      |
| [Serviço] | 91689   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015                                                                   | H    |                       |                       |                  |
| 5.1       | 99063   | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                | M    | 774,45                | 0,00350685            | 2,71587998       |
| 6.2       | 98410   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN   | 18,00                 | 0,19992320            | 3,59861760       |
| 12.1.1    | 99059   | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                   | M    | 50,00                 | 0,03500000            | 1,75000000       |
| 12.2.2    | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 0,48718589            | 0,97437178       |
| 12.3.1.8  | 92456   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                   | M2   | 58,88                 | 0,11681800            | 6,99600384       |
| 12.6.1    | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND  | 2,00                  | 3,85440000            | 7,70880000       |
| 12.6.2    | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND  | 2,00                  | 3,16800000            | 6,33600000       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 30,07967320      |
| [Serviço] | 91690   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                                              | H    |                       |                       |                  |
| 5.1       | 99063   | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                | M    | 774,45                | 0,00088680            | 0,68678226       |
| 6.2       | 98410   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN   | 18,00                 | 0,05197821            | 0,93560778       |
| 12.1.1    | 99059   | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                   | M    | 50,00                 | 0,00700000            | 0,35000000       |
| 12.2.2    | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 0,13412846            | 0,26825692       |
| 12.3.1.8  | 92456   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                   | M2   | 58,88                 | 0,02070000            | 1,21881600       |
| 12.6.1    | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND  | 2,00                  | 0,76650000            | 1,53300000       |
| 12.6.2    | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND  | 2,00                  | 0,63000000            | 1,26000000       |
| TOTAL:    |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 6,25246296       |
| [Serviço] | 91691   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                                                   | H    |                       |                       |                  |
| 5.1       | 99063   | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                | M    | 774,45                | 0,00088680            | 0,68678226       |
| 6.2       | 98410   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN   | 18,00                 | 0,05197821            | 0,93560778       |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                      |                         |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|-------------------------|
| OBRA:                          | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913008 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |  | DATA : 12/02/2025    |                         |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | BDI: 25,62%          |                         |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | FORTE                | VERSÃO                  |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | SEINFRA              | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | SINAPI               | 2024/06 COM DESONERAÇÃO |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | Comunicação Propriet | PRÓPRIA                 |
| MODALIDADE:                    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |  | HORA                 | MES                     |
| PREFEITURA:                    | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |  | 81,44%               | 47,48%                  |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:         | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |  | 85,06%               | 47,67%                  |
| VALIDADE DA PROPOSTA:          | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                |  | 0,00%                | 0,00%                   |
| DATA:                          | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |  |                      |                         |

| ITEM     | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                    | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 12.1.1   | 99059   | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                   | M    | 50,00                 | 0,00700000            | 0,35000000       |
| 12.2.2   | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 0,13412846            | 0,26825692       |
| 12.3.1.3 | 92456   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                   | M2   | 58,88                 | 0,02070000            | 1,21881600       |
| 12.6.1   | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND  | 2,00                  | 0,76650000            | 1,53300000       |
| 12.6.2   | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND  | 2,00                  | 0,63000000            | 1,26000000       |
| TOTAL:   |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 6,25246296       |

|           |          |                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |            |              |
|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------------|--------------|
| serviço 1 | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                       | H  |          |            |              |
| 2.1       | 103600   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                                                     | M2 | 4,50     | 1,11860000 | 5,03370000   |
| 5.1       | 99063    | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_09/2024                                                                                                                                                                                                              | M  | 774,45   | 0,01718402 | 13,30816429  |
| 6.1       | 101230   | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020    | M3 | 77,82    | 0,01200000 | 0,93384000   |
| 6.2       | 98410    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                                                   | UN | 18,00    | 3,66797607 | 66,02358693  |
| 6.3       | 99288    | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020                                                                                                                                          | M  | 7,17     | 0,43700000 | 3,13329000   |
| 6.4       | 98114    | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                                                                                              | UN | 18,00    | 0,95825027 | 17,26650486  |
| 7.1       | 90092    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021         | M3 | 311,01   | 0,03590000 | 11,18525900  |
| 7.2       | 102316   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021         | M3 | 96,24    | 0,04490000 | 4,32117600   |
| 7.3       | 102320   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021          | M3 | 602,56   | 0,03430000 | 20,66780800  |
| 7.4       | 101616   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                                                  | M2 | 529,18   | 0,15310000 | 81,01745800  |
| 7.5       | 100323   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024                                                                                                                                          | M3 | 52,92    | 0,63400000 | 33,55128000  |
| 7.6       | 104720   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                     | M3 | 1.009,82 | 0,07720000 | 77,95810400  |
| 7.7       | 101586   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                                                                                                                                   | M2 | 1.506,00 | 0,19610000 | 295,32660000 |
| 8.1       | COMP. 01 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150MM, JUNTA ELÁSTICA                                                                                                                                            | M  | 774,45   | 0,08920000 | 69,08994000  |
| 9.1       | 101853   | REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020                                                                                     | M2 | 119,45   | 0,55010000 | 65,70944500  |
| 9.2       | 102098   | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020                                                                                                           | M3 | 9,00     | 3,15730000 | 28,41570000  |
| 10.1      | 90106    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 82,08    | 0,05470000 | 4,48977600   |
| 10.3      | 101740   | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                                                                  | M2 | 30,00    | 0,20900000 | 6,27000000   |
| 10.4      | 104085   | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022                                                                                                                                                                      | M  | 228,00   | 0,10920000 | 24,89760000  |
| 10.8      | 104076   | SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022                                                                                                                                                    | UN | 57,00    | 0,12630000 | 7,19910000   |
| 12.1.1    | 99059    | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                                                                                                 | M  | 50,00    | 0,02514320 | 1,25716000   |
| 12.2.1    | 101230   | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E                                         | M3 | 9,48     | 0,01200000 | 0,11376000   |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                      |                                                                       |                                  |
|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                | OBRA:                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913698 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 12/02/2025                                    |                                                                       | BDI : 25,62%                     |
|                                | MODALIDADE:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | FONTE<br>SEINFRA<br>SINAPI<br>Compensação<br>Própria | VERSÃO<br>028.1 COM DESONERAÇÃO<br>2024/66 COM DESONERAÇÃO<br>PRÓPRIA | HORA<br>84,44%<br>4,27%<br>0,00% |
|                                | PREFEITURA:            | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |                                                      | MES<br>47,48%<br>0,00%                                                |                                  |
|                                | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |                                                      |                                                                       |                                  |
|                                | VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                |                                                      |                                                                       |                                  |
|                                | DATA:                  | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |                                                      |                                                                       |                                  |

| ITEM            | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 12.2.1          | 101230   | VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020                                                                                                                                                                                                                    |      |                       |                       |                  |
| 12.2.2          | 97992    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                            | UN   | 2,00                  | 23,73653976           | 47,47307951      |
| 12.2.3          | 98114    | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,5 M. AF_12/2020                                                                                                                                                           | UN   | 2,00                  | 0,95925027            | 1,91850054       |
| 12.2.5          | 105332   | ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024                                           | M    | 3,00                  | 0,06540000            | 0,19620000       |
| 12.2.6          | COMP. 01 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150MM, JUNTA ELÁSTICA                                                                                                                                         | M    | 4,00                  | 0,08920000            | 0,35680000       |
| 12.3.1.1        | 101230   | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 0,54                  | 0,01200000            | 0,00648000       |
| 12.3.1.2        | 96620    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_01/2024                                                                                                                                                                    | M3   | 0,54                  | 4,74400400            | 2,56176216       |
| 12.3.1.3        | 103060   | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                                                                                                         | M2   | 0,54                  | 0,28070000            | 0,15157800       |
| 12.3.1.4        | 103673   | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                                                                                             | M3   | 0,54                  | 1,34500000            | 0,72630000       |
| 12.3.2.1        | 87879    | CHAPISCÃO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                                                               | M2   | 25,60                 | 0,02550000            | 0,65280000       |
| 12.3.2.2        | 87329    | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                          | M2   | 25,60                 | 0,23620000            | 6,04672000       |
| 12.3.2.3        | 87775    | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022                                                                     | M2   | 25,60                 | 0,67900000            | 17,38240000      |
| 12.6.1          | COMP. 03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                                                                                            | UND  | 2,00                  | 5,04006757            | 10,08013514      |
| 12.6.2          | COMP. 04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                                                                                            | UND  | 2,00                  | 3,94066123            | 7,88132246       |
| 12.7.1          | 90092    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021      | M3   | 388,17                | 0,03590000            | 13,93530300      |
| 12.7.2          | 102316   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021      | M3   | 258,78                | 0,04490000            | 11,61822200      |
| 2.7.3           | 102320   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021       | M3   | 49,26                 | 0,03430000            | 1,68961800       |
| 12.7.4          | 101616   | PREPARO DE FUNDÔ DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                                               | M2   | 870,26                | 0,15310000            | 133,23680600     |
| 12.7.5          | 104720   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                  | M3   | 1.343,16              | 0,07720000            | 103,60195200     |
| 12.7.6          | 101586   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                                                                                                                                | M2   | 268,63                | 0,19610000            | 52,67834300      |
| 12.8.1          | 105332   | ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024                                           | M    | 692,12                | 0,06540000            | 45,26464800      |
| TOTAL:          |          |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 1.294,69020428   |
| [ Serviço ]     | C2947    | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA                                                                                                                                                                                                                              | UN   |                       |                       |                  |
| 4.2             | C2947    | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA                                                                                                                                                                                                                              | UN   | 6,00                  | 1,00000000            | 6,00000000       |
| 10.5            | C0040    | ADICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE                                                                                                                                                                                                 | UN   | 57,00                 | 1,00000000            | 57,00000000      |
| TOTAL:          |          |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 63,00000000      |
| [ Equipamento ] | I0771    | TALHA MANUAL (CHP)                                                                                                                                                                                                                                      | H    |                       |                       |                  |
| 12.5.1          | C3496    | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s                                                                                                                                                                                             | UN   | 1,00                  | 16,00000000           | 16,00000000      |
| TOTAL:          |          |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 16,00000000      |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                         |           |        |
|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|-----------|--------|
|                                | OBRA:                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 12/02/2025 |                         | BDI: 3241 |        |
|                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA      | MES    |
|                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,40%    | 47,48% |
|                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  | SINAPI            | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06%    | 47,67% |
|                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Company 2025      | PRÓPRIA                 | 0,00%     | 0,00%  |
|                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  | PRÓPRIA           |                         |           |        |
|                                | MODALIDADE:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |                   |                         |           |        |
|                                | PREFEITURA:            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                         |           |        |
|                                | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                         |           |        |
|                                | VALIDADE DA PROPOSTA:  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                         |           |        |
|                                | DATA:                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                         |           |        |
|                                |                        | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                         |           |        |

| ITEM            | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                    | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| [ Equipamento ] | 10786  | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)                                                                                                                                               | H    |                       |                       |                  |
| 5.2             | 00004  | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)                                                                                                               | M    | 774,45                | 0,00400000            | 3,09780000       |
| TOTAL:          |        |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 3,09780000       |
| [ Serviço ]     | 90587  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                                           | CHI  |                       |                       |                  |
| 5.1             | 99063  | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                | M    | 774,45                | 0,00904585            | 7,00555853       |
| 6.2             | 98410  | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN   | 18,00                 | 0,74013633            | 13,32245394      |
| 12.2.2          | 97992  | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 1,47141051            | 2,94282102       |
| 12.3.1.3        | 104080 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                              | M2   | 0,54                  | 0,01470000            | 0,00793800       |
| 12.3.1.4        | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                  | M3   | 0,54                  | 0,13000000            | 0,07020000       |
| TOTAL:          |        |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 23,34897149      |
| [ Serviço ]     | 90586  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                                           | CHP  |                       |                       |                  |
| 5.1             | 99063  | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                | M    | 774,45                | 0,00331750            | 2,56923758       |
| 6.2             | 98410  | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN   | 18,00                 | 0,27144374            | 4,88598732       |
| 12.2.2          | 97992  | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 0,53964208            | 1,07928412       |
| 12.3.1.3        | 104080 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                              | M2   | 0,54                  | 0,01590000            | 0,00858800       |
| 12.3.1.4        | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                  | M3   | 0,54                  | 0,09400000            | 0,05076000       |
| TOTAL:          |        |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 8,59385532       |
| [ Serviço ]     | 90582  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015                                                           | H    |                       |                       |                  |
| 5.1             | 99063  | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                | M    | 774,45                | 0,01236335            | 9,57479641       |
| 6.2             | 98410  | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN   | 18,00                 | 1,01158007            | 18,20844126      |
| 12.2.2          | 97992  | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 2,01105257            | 4,02210514       |
| 12.3.1.3        | 104080 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                              | M2   | 0,54                  | 0,03060000            | 0,01652400       |
| 12.3.1.4        | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                  | M3   | 0,54                  | 0,22400000            | 0,12096000       |
| TOTAL:          |        |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 31,94282681      |
| [ Serviço ]     | 90583  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015                                                                | H    |                       |                       |                  |
| 5.1             | 99063  | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                | M    | 774,45                | 0,01236335            | 9,57479641       |
| 6.2             | 98410  | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN   | 18,00                 | 1,01158007            | 18,20844126      |
| 12.2.2          | 97992  | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 2,01105257            | 4,02210514       |
| 12.3.1.3        | 104080 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                              | M2   | 0,54                  | 0,03060000            | 0,01652400       |
| 12.3.1.4        | 103673 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                  | M3   | 0,54                  | 0,22400000            | 0,12096000       |
| TOTAL:          |        |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 31,94282681      |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                         |              |        |
|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|                                | OBRA:                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 12/02/2025 |                         | BDI : 25,62% |        |
|                                | MODALIDADE:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |        |
|                                | PREFEITURA:            | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 17,40% |
|                                | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI            | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 88,06%       | 47,67% |
|                                | VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                 | Concursos, 2024   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                | DATA:                  | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                         |              |        |
|                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                         |              |        |

| ITEM         | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                    | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|--------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| [ Serviço ]  | 90584    | <b>VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015</b>                                                    | H    |                       |                       |                  |
| 5.1          | 99063    | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                | M    | 774,45                | 0,00331750            | 2,56923788       |
| 6.2          | 98410    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN   | 18,00                 | 0,27144374            | 4,88598732       |
| 12.2.2       | 97992    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 0,53964206            | 1,07928412       |
| 12.3.1.3     | 103080   | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                              | M2   | 0,54                  | 0,01590000            | 0,00858600       |
| 2.3.1.4      | 103673   | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                  | M3   | 0,54                  | 0,09400000            | 0,05076000       |
| TOTAL:       |          |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 8,59385532       |
| [ Serviço ]  | 90585    | <b>VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015</b>                                         | H    |                       |                       |                  |
| 5.1          | 99063    | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                | M    | 774,45                | 0,00331750            | 2,56923788       |
| 6.2          | 98410    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN   | 18,00                 | 0,27144374            | 4,88598732       |
| 12.2.2       | 97992    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 0,53964206            | 1,07928412       |
| 12.3.1.3     | 103080   | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                              | M2   | 0,54                  | 0,01590000            | 0,00858600       |
| 12.3.1.4     | 103673   | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                  | M3   | 0,54                  | 0,09400000            | 0,05076000       |
| TOTAL:       |          |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 8,59385532       |
| [ Material ] | 00000034 | <b>ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO</b>                                                                                                                                         | KG   |                       |                       |                  |
| 12.2.2       | 97992    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 2,90750000            | 5,81500000       |
| 12.3.1.6     | 92762    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | KG   | 23,00                 | 1,11000000            | 25,53000000      |
| TOTAL:       |          |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 31,34500000      |
| [ Material ] | 00043055 | <b>ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO</b>                                                                                                                              | KG   |                       |                       |                  |
| 12.3.1.7     | 92763    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | KG   | 119,00                | 1,11000000            | 132,09000000     |
| TOTAL:       |          |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 132,09000000     |
| [ Material ] | 00000033 | <b>ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO</b>                                                                                                                                          | KG   |                       |                       |                  |
| 12.3.1.5     | 92761    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                  | KG   | 454,00                | 1,11000000            | 503,94000000     |
| 12.6.1       | COMP.03  | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND  | 2,00                  | 7,99200000            | 15,98400000      |
| 12.6.2       | COMP.04  | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND  | 2,00                  | 7,99200000            | 15,98400000      |
| TOTAL:       |          |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 535,90800000     |
| [ Material ] | 00043059 | <b>ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO</b>                                                                                                         | KG   |                       |                       |                  |
| 5.1          | 99063    | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                | M    | 774,45                | 0,02281577            | 17,56967348      |
| 6.2          | 98410    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN   | 18,00                 | 4,25203414            | 76,53661448      |
| 12.2.2       | 97992    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 31,12297810           | 62,24595620      |
| TOTAL:       |          |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 156,45224414     |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |                         |              |
|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|                                | OBRA:                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 12/02/2025 |                         | BDI : 25,62% |
|                                | MODALIDADE:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025 01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                | PREFEITURA:            | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 81,41%       |
|                                | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI            | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       |
|                                | VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                | PROPRIA           |                         | 0,00%        |
|                                | DATA:                  | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                         |              |

| ITEM            | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                    | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| [ Material ]    | I0169    | AÇO CA-60                                                                                                                                                                    | KG   |                       |                       |                  |
| 10.2            | C0615    | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE                                                                                                                | UN   | 57,00                 | 2,40051000            | 136,82907000     |
| TOTAL:          |          |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 136,82907000     |
| [ Material ]    | 00000103 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA                                                                                                  | UN   |                       |                       |                  |
| 12.2.4          | 94679    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024              | UN   | 6,00                  | 1,00000000            | 6,00000000       |
| TOTAL:          |          |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 6,00000000       |
| [ Material ]    | 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                                                                                                                               | UN   |                       |                       |                  |
| 12.2.4          | 94679    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024              | UN   | 6,00                  | 0,02350000            | 0,14100000       |
| TOTAL:          |          |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 0,14100000       |
| [ Material ]    | 00000123 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS                                                               | L    |                       |                       |                  |
| 6.2             | 98410    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN   | 18,00                 | 1,93428000            | 34,81704000      |
| 12.2.2          | 97992    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 15,19819200           | 30,39638400      |
| TOTAL:          |          |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 65,21342400      |
| [ Material ]    | I0035    | AGUARRÁS MINERAL                                                                                                                                                             | L    |                       |                       |                  |
| 4.2             | C2947    | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA                                                                                                                                                   | UN   | 6,00                  | 0,00200000            | 0,01200000       |
| 4.3             | C2948    | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS                                                                                                                                        | M    | 6,00                  | 0,00120000            | 0,00720000       |
| 10.5            | C0040    | ADICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE                                                                                                                      | UN   | 57,00                 | 0,00200000            | 0,11400000       |
| TOTAL:          |          |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 0,13320000       |
| [ Mão de Obra ] | 00906114 | AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)                                                                                                                                                | H    |                       |                       |                  |
| 5.1             | 99063    | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                | M    | 774,45                | 0,00070004            | 0,54214071       |
| 6.2             | 98410    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN   | 18,00                 | 0,09301531            | 1,67427549       |
| 12.2.2          | 97992    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 0,93276211            | 1,86552422       |
| 12.3.1.3        | 104080   | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                              | M2   | 0,54                  | 0,06355292            | 0,03431858       |
| 12.3.1.5        | 92761    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                  | KG   | 454,00                | 0,01195670            | 5,42834362       |
| 12.3.1.6        | 92762    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | KG   | 23,00                 | 0,00790358            | 0,18178243       |
| 12.3.1.7        | 92763    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | KG   | 119,00                | 0,00506640            | 0,60290160       |
| 12.6.1          | COMP.03  | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND  | 2,00                  | 0,14007583            | 0,28015165       |
| 12.6.2          | COMP.04  | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND  | 2,00                  | 0,14007583            | 0,28015165       |
| TOTAL:          |          |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 10,88959896      |
| [ Mão de Obra ] | I0040    | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                                                                                                                                                 | H    |                       |                       |                  |
| 10.2            | C0615    | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE                                                                                                                | UN   | 57,00                 | 0,16699200            | 9,51854400       |
| TOTAL:          |          |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 9,51854400       |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |                         |                         |              |        |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:                          | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 813098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |  | DATA : 12/02/2025       |                         | BDI : 25,52% |        |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | FONTE                   | VERSÃO                  | HORA         |        |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 81,44%       | 47,48% |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | SINAPI                  | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67% |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  | Comunicação de Projetos | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
| MODALIDADE:                    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |  |                         |                         |              |        |
| PREFEITURA:                    | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |  |                         |                         |              |        |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:         | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |  |                         |                         |              |        |
| VALIDADE DA PROPOSTA:          | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                |  |                         |                         |              |        |
| DATA:                          | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |  |                         |                         |              |        |

| ITEM                        | CODIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| [ Mão de Obra ]             | I0041    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                                                                                                                                                                                                                 | H    |                       |                       |                  |
| 10.2                        | C0615    | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE                                                                                                                                                                                           | UN   | 57,00                 | 0,26000000            | 14,82000000      |
| 11.3                        | C0795    | CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO)                                                                                                                                                                                                | UN   | 1,00                  | 0,58500000            | 0,58500000       |
| TOTAL:                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 15,40500000      |
| [ Mão de Obra ]             | I0045    | AJUDANTE DE PINTOR                                                                                                                                                                                                                                      | H    |                       |                       |                  |
| 4.2                         | C2947    | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA                                                                                                                                                                                                                              | UN   | 6,00                  | 0,01750000            | 0,10500000       |
| 5                           | C2948    | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS                                                                                                                                                                                                                   | M    | 6,00                  | 0,01050000            | 0,06300000       |
| 10.5                        | C0030    | ADICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE                                                                                                                                                                                                 | UN   | 57,00                 | 0,01750000            | 0,99750000       |
| TOTAL:                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 1,16550000       |
| [ Mão de Obra ]             | I0037    | AJUDANTE                                                                                                                                                                                                                                                | H    |                       |                       |                  |
| 5.2                         | C0564    | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSIONÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)                                                                                                                                                                                       | M    | 774,45                | 0,01700000            | 13,16565000      |
| 7.8                         | C2923    | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS                                                                                                                                                                                                                | M    | 75,10                 | 0,17140000            | 12,87214000      |
| 10.5                        | C0030    | ADICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE                                                                                                                                                                                                 | UN   | 57,00                 | 0,80000000            | 45,60000000      |
| 12.5.1                      | C3496    | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s                                                                                                                                                                                             | UN   | 1,00                  | 16,00000000           | 16,00000000      |
| 12.7.7                      | C2923    | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS                                                                                                                                                                                                                | M    | 20,00                 | 0,17140000            | 3,42800000       |
| TOTAL:                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 91,06579000      |
| [ Encargos Complementares ] | 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                                                                                                                                                                                        | H    |                       |                       |                  |
| 2.1                         | 103689   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                                                  | M2   | 4,50                  | 1,71795000            | 7,73077500       |
| 5.1                         | 99063    | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                           | M    | 774,45                | 0,28460844            | 220,41500812     |
| 6.1                         | 101230   | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3   | 77,82                 | 0,06000000            | 4,66920000       |
| 6.2                         | 98410    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                                                | UN   | 18,00                 | 11,00930750           | 198,16753504     |
| 6.3                         | 99288    | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020                                                                                                                                       | M    | 7,17                  | 1,51770200            | 10,88192334      |
| 6.4                         | 98114    | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                                                                                           | UN   | 18,00                 | 2,14352835            | 38,58351030      |
| 7.1                         | 99092    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021      | M3   | 311,01                | 0,07180000            | 22,33051600      |
| 7.2                         | 102316   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021      | M3   | 96,24                 | 0,08980000            | 8,64235200       |
| 7.3                         | 102320   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021       | M3   | 602,56                | 0,06860000            | 41,33561600      |
| 7.4                         | 101616   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                                               | M2   | 529,18                | 0,26230000            | 138,80391400     |
| 7.5                         | 100323   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024                                                                                                                                       | M3   | 52,92                 | 2,21300000            | 117,11196000     |
| 7.6                         | 104729   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                  | M3   | 1.009,82              | 0,17410000            | 175,80966200     |
| 7.7                         | 101586   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                                                                                                                                | M2   | 1.506,00              | 0,65380000            | 984,62280000     |
| 7.9                         | 104482   | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022                                                                                                                                                                                                   | H    | 20,00                 | 1,00000000            | 20,00000000      |
| 8.1                         | COMP. 01 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150MM, JUNTA ELÁSTICA                                                                                                                                         | M    | 774,45                | 0,17840000            | 138,16188000     |
| 9.1                         | 101853   | REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E                                                                                                                    | M2   | 119,45                | 1,28360000            | 153,32602000     |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                   |                         |              |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA:                          | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |  |  | DATA : 12/02/2025 |                         | BDI : 25,82% |
|                                | MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                             |  |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA DES     |
|                                | PREFEITURA: FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                     |  |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,48%       |
|                                | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                |  |  | SINAPI            | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       |
|                                | VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                           |  |  | Compras.gov.br    | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|                                | DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                   |                         |              |

| ITEM     | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                  | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 9.1      | 101853   | COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020                                                                                                                                                                                                                          |      |                       |                       |                  |
| 9.2      | 102098   | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020                                                                                                           | M3   | 9,00                  | 11,25660000           | 101,30940000     |
| 10.1     | 90108    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3   | 82,08                 | 0,10940000            | 8,97955200       |
| 10.3     | 101749   | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                                                                  | M2   | 30,00                 | 0,86126000            | 25,83780000      |
| 10.4     | 104085   | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022                                                                                                                                                                      | M    | 228,00                | 0,45050000            | 102,71400000     |
| 10.6     | 03746    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                         | UN   | 114,00                | 0,38520000            | 43,91280000      |
| 10.7     | 03748    | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                    | UN   | 114,00                | 0,38520000            | 43,91280000      |
| 10.8     | 104076   | SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022                                                                                                                                                    | UN   | 57,00                 | 0,52100000            | 29,69700000      |
| 12.1.1   | 99069    | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                                                                                                 | M    | 50,00                 | 1,50954320            | 75,47716000      |
| 12.2.1   | 101239   | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020    | M3   | 9,48                  | 0,06000000            | 0,56880000       |
| 12.2.2   | 97992    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                               | UN   | 2,00                  | 65,71998735           | 131,43997469     |
| 12.2.3   | 98114    | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                                                                                              | UN   | 2,00                  | 2,14352835            | 4,28705670       |
| 12.2.4   | 94670    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                                                            | UN   | 6,00                  | 0,75000000            | 4,50000000       |
| 12.2.5   | 105932   | ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024                                              | M    | 3,00                  | 0,13080000            | 0,39240000       |
| 12.2.6   | 101926   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                             | UN   | 2,00                  | 3,35460000            | 6,70920000       |
| 12.2.7   | 94501    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                                                      | UN   | 4,00                  | 1,44500000            | 5,78000000       |
| 12.2.8   | COMP. 01 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150MM, JUNTA ELÁSTICA                                                                                                                                            | M    | 4,00                  | 0,17840000            | 0,71360000       |
| 12.2.9   | 09739    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                          | UN   | 3,00                  | 0,33040000            | 0,99120000       |
| 12.3.1.1 | 101239   | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020    | M3   | 0,54                  | 0,06000000            | 0,03240000       |
| 12.3.1.2 | 99829    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024                                                                                                                                                                        | M3   | 0,54                  | 11,66447400           | 6,29881596       |
| 12.3.1.3 | 103680   | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                                                                                                            | M2   | 0,54                  | 1,45306000            | 0,78465240       |
| 12.3.1.4 | 103673   | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                                                                                                | M3   | 0,54                  | 1,79300000            | 0,96822000       |
| 12.3.1.5 | 92761    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                                | KG   | 454,00                | 0,08410000            | 38,18140000      |
| 12.3.1.6 | 92762    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                               | KG   | 23,00                 | 0,05580000            | 1,28340000       |
| 12.3.1.7 | 92763    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                                                                                               | KG   | 119,00                | 0,03550000            | 4,22450000       |
| 12.3.1.8 | 92456    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÊ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                                                 | M2   | 58,88                 | 2,51460000            | 148,05964800     |
| 12.3.2.1 | 97879    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                                                                   | M2   | 25,60                 | 0,10959400            | 2,80535040       |
| 12.3.2.2 | 87529    | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                             | M2   | 25,60                 | 0,84540000            | 21,64224000      |
| 12.3.2.3 | 87775    | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022                                                                        | M2   | 25,60                 | 1,49930000            | 38,38208000      |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                         |              |        |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:                          | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913698 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 12/02/2025        |                         | BDI : 20,62% |        |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  | FONTE                    | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 81,40%       | 47,48% |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  | SINAPI                   | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,57% |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Compromisso Proprietário | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 48,00% |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                         |              |        |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |                         |              |        |
| MODALIDADE:                    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |                          |                         |              |        |
| PREFEITURA:                    | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                         |              |        |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:         | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |                          |                         |              |        |
| VALIDADE DA PROPOSTA:          | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                 |                          |                         |              |        |
| DATA:                          | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |                          |                         |              |        |

| ITEM         | CODIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                          | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|--------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 12.6.1       | COMP.03  | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                                                                                       | UND  | 2,00                  | 53,04545906           | 106,09291812     |
| 12.6.2       | COMP.04  | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                                                                                       | UND  | 2,00                  | 43,12027170           | 86,24054339      |
| 12.7.1       | 90092    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3   | 388,17                | 0,07180000            | 27,87060600      |
| 12.7.2       | 902316   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3   | 258,78                | 0,08980000            | 23,23844400      |
| 12.7.3       | 902320   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021  | M3   | 49,26                 | 0,06860000            | 3,37323600       |
| 12.7.4       | 901616   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                                          | M2   | 870,26                | 0,26230000            | 228,26919800     |
| 12.7.5       | 904729   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023             | M3   | 1.343,16              | 0,17410000            | 233,84415600     |
| 12.7.6       | 901556   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                                                                                                                           | M2   | 268,63                | 0,65380000            | 175,63029400     |
| 12.7.8       | 904182   | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022                                                                                                                                                                                              | H    | 10,00                 | 1,00000000            | 10,00000000      |
| 12.8.1       | 905392   | ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024                                      | M    | 692,12                | 0,13080000            | 90,52929600      |
| TOTAL:       |          |                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                       |                       | 4.115,57281547   |
| [ Material ] | 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                                                                                                       | UN   |                       |                       |                  |
| 10.6         | 89748    | 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_09/2022                                                                                 | UN   | 114,00                | 2,00000000            | 228,00000000     |
| 10.7         | 89748    | CURVA CURTA 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_09/2022                                                                            | UN   | 114,00                | 2,00000000            | 228,00000000     |
| TOTAL:       |          |                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                       |                       | 456,00000000     |
| [ Material ] | 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688)                                                                                                                                                                                        | UN   |                       |                       |                  |
| 12.2.9       | 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_09/2022                                                                                  | UN   | 3,00                  | 2,00000000            | 6,00000000       |
| TOTAL:       |          |                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                       |                       | 6,00000000       |
| [ Material ] | 00043443 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M                                                                                    | UN   |                       |                       |                  |
| 6.2          | 95410    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                                           | UN   | 18,00                 | 1,00000000            | 18,00000000      |
| TOTAL:       |          |                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                       |                       | 18,00000000      |
| [ Material ] | 00012547 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M                                                                                    | UN   |                       |                       |                  |
| 6.2          | 95410    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                                           | UN   | 18,00                 | 1,00000000            | 18,00000000      |
| 6.3          | 99246    | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020                                                                                                                                  | M    | 7,17                  | 2,00000000            | 14,34000000      |
| TOTAL:       |          |                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                       |                       | 32,34000000      |
| [ Material ] | 10083    | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M                                                                                                                                                                                                    | UN   |                       |                       |                  |
| 10.2         | C0615    | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE                                                                                                                                                                                      | UN   | 57,00                 | 1,00000000            | 57,00000000      |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                          |                         |             |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------|-------------------------|-------------|
| OBRA:                          | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913698 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |  |  | DATA : 12/02/2025        |                         | BDI: 25,68% |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | FONTE                    | VERSÃO                  | HORA        |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 81,44%      |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | SINAPI                   | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06%      |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | Comprovações<br>Projetos | PRÓPRIA                 | 0,00%       |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                          |                         | 47,18%      |
| MODALIDADE:                    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |  |  |                          |                         | 0,00%       |
| PREFEITURA:                    | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |                          |                         | 0,00%       |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:         | 160 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                          |                         |             |
| VALIDADE DA PROPOSTA:          | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                |  |  |                          |                         |             |
| DATA:                          | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |                          |                         |             |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|------|--------|-----------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
|------|--------|-----------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|

TOTAL: 57,00000000

[ Material ] 00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) KG

|          |         |                                                                                                                                                                              |     |        |            |             |
|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|-------------|
| 5.1      | 99063   | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                | M   | 774,45 | 0,00053308 | 0,41284284  |
| 6.2      | 98410   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN  | 18,00  | 0,09934659 | 1,78823866  |
| 12.2.2   | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN  | 2,00   | 0,72717239 | 1,45434477  |
| 2.3.1.3  | 103060  | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                              | M2  | 0,54   | 0,09656000 | 0,05322240  |
| 12.3.1.5 | 92761   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                  | KG  | 454,00 | 0,02500000 | 11,35000000 |
| 12.3.1.6 | 92762   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | KG  | 23,00  | 0,02500000 | 0,57500000  |
| 12.3.1.7 | 92763   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                 | KG  | 119,00 | 0,02500000 | 2,97500000  |
| 12.6.1   | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND | 2,00   | 0,18000000 | 0,36000000  |
| 12.6.2   | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND | 2,00   | 0,18000000 | 0,36000000  |
| TOTAL:   |         |                                                                                                                                                                              |     |        |            | 19,32864866 |

[ Material ] 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG KG

|        |       |                                                               |    |       |            |            |
|--------|-------|---------------------------------------------------------------|----|-------|------------|------------|
| 10.2   | 00615 | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE | UN | 57,00 | 0,04174800 | 2,37963600 |
| TOTAL: |       |                                                               |    |       |            | 2,37963600 |

[ Material ] 00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3

|          |        |                                                                                                                                                                              |    |        |            |             |
|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|
| 9.1      | 101853 | REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020       | M2 | 119,45 | 0,11400000 | 13,61730000 |
| 12.2.2   | 97992  | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 2,00   | 0,10854390 | 0,21708781  |
| 12.3.2.1 | 87879  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                     | M2 | 25,60  | 0,00351500 | 0,08998400  |
| TOTAL:   |        |                                                                                                                                                                              |    |        |            | 13,92437181 |

[ Material ] 00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3

|          |        |                                                                                                                                                                                |    |        |            |             |
|----------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|
| 5.1      | 99063  | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                  | M  | 774,45 | 0,00043650 | 0,33804742  |
| 6.2      | 98410  | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                       | UN | 18,00  | 0,22223675 | 4,00026141  |
| 6.3      | 99288  | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020                                                              | M  | 7,17   | 0,01936700 | 0,13886139  |
| 6.4      | 98114  | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                  | UN | 18,00  | 0,02138129 | 0,38486322  |
| 7.5      | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024                                                              | M3 | 52,92  | 1,19000000 | 62,97480000 |
| 10.3     | 101749 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                      | M2 | 30,00  | 0,06731000 | 2,01930000  |
| 12.1.1   | 99069  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                     | M  | 50,00  | 0,00341520 | 0,17076000  |
| 12.2.2   | 97992  | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA   | UN | 2,00   | 1,63940618 | 3,27881236  |
| 12.2.3   | 98114  | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                  | UN | 2,00   | 0,02138129 | 0,04276258  |
| 12.3.1.2 | 90620  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_01/2024                                                                                           | M3 | 0,54   | 1,14885000 | 0,62037900  |
| 12.3.2.2 | 87529  | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024 | M2 | 25,60  | 0,03526400 | 0,90275840  |



| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                          |                         |             |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------------------------|-------------------------|-------------|
| OBRAS:                         | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |  |  | DATA : 12/02/2025        |                         | BDI: 25,62% |
|                                | MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                            |  |  | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 81,40%      |
|                                | PREFEITURA: FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                     |  |  | SINAPI                   | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 85,00%      |
|                                | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                |  |  | Consumos Por Propriedade | PRÓPRIA                 | 0,00%       |
|                                | VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                           |  |  |                          |                         | 0,00%       |
|                                | DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                          |                         |             |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                          |                         |             |

| ITEM            | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                           | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| [ Mão de Obra ] | 00000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                              | H    |                       |                       |                  |
| 10.6            | 89746    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                  | UN   | 114,00                | 0,19658682            | 22,41089748      |
| 10.7            | 89748    | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022             | UN   | 114,00                | 0,19658682            | 22,41089748      |
| 12.2.4          | 94070    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                     | UN   | 6,00                  | 0,38276250            | 2,29657500       |
| 12.2.6          | 101926   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                      | UN   | 2,00                  | 1,71202011            | 3,42404022       |
| 12.2.7          | 94501    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                               | UN   | 4,00                  | 0,73745575            | 2,94982300       |
| 12.2.9          | 89749    | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                   | UN   | 3,00                  | 0,16861964            | 0,50585892       |
| TOTAL:          |          |                                                                                                                                                                                     |      |                       |                       | 53,99809210      |
| [ Material ]    | 10196    | BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"                                                                                                                                                            | M    |                       |                       |                  |
| 4.3             | C2948    | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS                                                                                                                                               | M    | 6,00                  | 0,05000000            | 0,30000000       |
| TOTAL:          |          |                                                                                                                                                                                     |      |                       |                       | 0,30000000       |
| [ Material ]    | 10197    | BARROTE DE 2"x2"                                                                                                                                                                    | M    |                       |                       |                  |
| 4.2             | C2947    | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA                                                                                                                                                          | UN   | 6,00                  | 0,60000000            | 3,60000000       |
| 10.5            | C0030    | ADICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE                                                                                                                             | UN   | 57,00                 | 0,60000000            | 34,20000000      |
| TOTAL:          |          |                                                                                                                                                                                     |      |                       |                       | 37,80000000      |
| [ Equipamento ] | 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                                                   | UN   |                       |                       |                  |
| 6.2             | 98410    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                            | UN   | 18,00                 | 0,00003397            | 0,00061145       |
| 6.3             | 99288    | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020                                                                   | M    | 7,17                  | 0,00000564            | 0,00004047       |
| 10.3            | 101740   | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                           | M2   | 30,00                 | 0,00002134            | 0,00064032       |
| 12.2.2          | 97902    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA        | UN   | 2,00                  | 0,00030475            | 0,00060950       |
| 12.3.2.1        | 87879    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                            | M2   | 25,60                 | 0,00000146            | 0,00003730       |
| 12.3.2.2        | 87529    | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024      | M2   | 25,60                 | 0,00001247            | 0,00031916       |
| 12.3.2.3        | 87775    | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2   | 25,60                 | 0,00001288            | 0,00032965       |
| 12.6.1          | COMP.03  | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                        | UND  | 2,00                  | 0,00026645            | 0,00053290       |
| 12.6.2          | COMP.04  | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                        | UND  | 2,00                  | 0,00021900            | 0,00043800       |
| TOTAL:          |          |                                                                                                                                                                                     |      |                       |                       | 0,00355875       |
| [ Equipamento ] | 00036397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                                                | UN   |                       |                       |                  |
| 5.1             | 99063    | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                       | M    | 774,45                | 0,00000008            | 0,00065438       |
| 6.2             | 98410    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                            | UN   | 18,00                 | 0,00002211            | 0,00039792       |
| 6.4             | 98114    | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                       | UN   | 18,00                 | 0,00000398            | 0,00007158       |

BDI 3250

| HORA   | MES    |
|--------|--------|
| 81,44% | 47,48% |
| 85,06% | 47,57% |

BDI 3250

| HORA   | MES    |
|--------|--------|
| 81,44% | 47,48% |
| 85,06% | 47,57% |

BDI 3250

| HORA   | MES    |
|--------|--------|
| 81,44% | 47,48% |
| 85,06% | 47,57% |

TOTAL: 0.00100635

TOTAL: 0.00100635

TOTAL: 0,00288900

TOTAL: 0,00288900

TOTAL: 52.60978500

TOTAL: 52.60978500

TOTAL: 278.86824997

TOTAL: 278.86824997

**TOTAL:** 66,58206643

**TOTAL: 66,58206643**

TOTAL: 0.00158078

TOTAL: 0.00158078

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                   |                         |             |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|-------------------------|-------------|
| OBRA:                          | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |  |  | DATA : 12/02/2025 |                         | BDI: 25,62% |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA        |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 85,44%      |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | SINAPI            | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,00%      |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | Comunidade        | PRÓPRIA                 | 0,00%       |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | Projeto           |                         | 0,00%       |
| MODALIDADE:                    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |  |  |                   |                         |             |
| PREFEITURA:                    | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |                   |                         |             |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:         | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                   |                         |             |
| VALIDADE DA PROPOSTA:          | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |                   |                         |             |
| DATA:                          | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |                   |                         |             |

| ITEM     | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                    | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 12.1.1   | 99059   | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                   | M    | 50,00                 | 0,73701265            | 36,85063265      |
| 12.2.2   | 97992   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 0,88941205            | 1,77882410       |
| 12.3.1.3 | 103050  | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                              | M2   | 0,54                  | 0,23498537            | 0,12688130       |
| 12.3.1.8 | 92456   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                   | M2   | 58,88                 | 0,39014584            | 22,97176704      |
| 12.6.1   | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND  | 2,00                  | 12,03805978           | 24,07611956      |
| 12.6.2   | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND  | 2,00                  | 9,89429571            | 19,78859142      |
| TOTAL:   |         |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 203,21961243     |

|                 |          |                                                                                                                                                                              |    |        |            |             |
|-----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|-------------|
| [ Mão de Obra ] | 00001214 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)                                                                                                                                          | H  |        |            |             |
| 5.1             | 99063    | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                | M  | 774,45 | 0,00461129 | 3,57121115  |
| 6.2             | 98410    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN | 18,00  | 1,01660735 | 18,29893225 |
| 12.2.2          | 97992    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 2,00   | 2,16104102 | 4,32208204  |
| TOTAL:          |          |                                                                                                                                                                              |    |        |            | 26,19222544 |

|                 |          |                                                                                                                                                                              |     |          |             |                |
|-----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|-------------|----------------|
| [ Mão de Obra ] | 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)                                                                                                                                | H   |          |             |                |
| 2.1             | 103050   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                       | M2  | 4,50     | 0,37785211  | 1,70033450     |
| 5.1             | 99063    | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                | M   | 774,45   | 0,11997235  | 92,91258801    |
| 7.7             | 101586   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                                                     | M2  | 1.506,00 | 0,46377826  | 698,45003354   |
| 12.1.1          | 99059    | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                   | M   | 50,00    | 0,73432402  | 36,71620980    |
| 12.2.2          | 97992    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN  | 2,00     | 1,03905784  | 2,07811569     |
| 12.3.1.3        | 103050   | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                              | M2  | 0,54     | 0,38212815  | 0,20634920     |
| 12.3.1.4        | 103073   | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                  | M3  | 0,54     | 0,22697472  | 0,12256635     |
| 12.3.1.8        | 92456    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                   | M2  | 58,88    | 2,03887541  | 120,04898385   |
| 12.6.1          | COMP.03  | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND | 2,00     | 26,54023507 | 53,08047014    |
| 12.6.2          | COMP.04  | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                 | UND | 2,00     | 21,81389184 | 43,62778368    |
| 12.7.6          | 101586   | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                                                     | M2  | 268,83   | 0,46377826  | 124,58475291   |
| TOTAL:          |          |                                                                                                                                                                              |     |          |             | 1.173,52819867 |

|                 |       |                                                               |    |       |            |             |
|-----------------|-------|---------------------------------------------------------------|----|-------|------------|-------------|
| [ Mão de Obra ] | 10498 | CARPINTEIRO                                                   | H  |       |            |             |
| 4.3             | C2948 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS                         | M  | 6,00  | 0,10000000 | 0,60000000  |
| 10.2            | C0615 | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE | UN | 57,00 | 0,26000000 | 14,82000000 |
| 11.3            | C0795 | CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO)      | UN | 1,00  | 0,58500000 | 0,58500000  |
| TOTAL:          |       |                                                               |    |       |            | 16,00500000 |

|                 |          |                                                                                                                                                                                                                                                         |    |       |            |            |
|-----------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|------------|------------|
| [ Equipamento ] | 00037762 | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)                                                      | UN |       |            |            |
| 6.1             | 101210   | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 77,82 | 0,00000341 | 0,00026519 |
| 12.2.1          | 101230   | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3 | 9,48  | 0,00000341 | 0,00003231 |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |             |        |
|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------|--------|
|                                | OBRA:                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA: 12/02/2025        |                         | BDI: 25,62% |        |
|                                | MODALIDADE:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | FONTE                   | VERSÃO                  | HORA        | MES    |
|                                | PREFEITURA:            | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA                 | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,14%      | 47,48% |
|                                | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 160 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI                  | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06%      | 47,67% |
|                                | VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                 | Consumidor Proprietário | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%  |
|                                | DATA:                  | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |                         |                         |             |        |
|                                |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |                         |             |        |

| ITEM       | CODIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 12.2.1     | 101230   | 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_09/2020                                                                                                                                         |      |                       |                       |                  |
| 12.3.1.1   | 101230   | ESCOVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBRA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_09/2020 | M3   | 0,54                  | 0,00000341            | 0,00000184       |
| TOTAL:     |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                       |                       | 0,00029934       |
| [Material] | 00001358 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM                                                                                                                               | M2   |                       |                       |                  |
| 6.1        | 99063    | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_04/2024                                                                                                                                                                                                            | M    | 774,45                | 0,00148950            | 1,15354328       |
| 6.2        | 98410    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                                                 | UN   | 18,00                 | 0,82218624            | 14,79935232      |
| 12.2.2     | 97992    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                             | UN   | 2,00                  | 2,58894006            | 5,17788012       |
| 12.3.1.8   | 92456    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                                               | M2   | 58,88                 | 0,47444400            | 27,93526272      |
| TOTAL:     |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                       |                       | 49,06603844      |
| [Material] | 00043677 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM                                                                                                                               | M2   |                       |                       |                  |
| 6.2        | 98410    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                                                 | UN   | 18,00                 | 0,28843594            | 5,19184692       |
| 12.2.2     | 97992    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                             | UN   | 2,00                  | 0,28843594            | 0,57687188       |
| TOTAL:     |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                       |                       | 5,76871880       |
| [Material] | 00043682 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM                                                                                                                                | M2   |                       |                       |                  |
| 6.2        | 98410    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                                                 | UN   | 18,00                 | 0,05220178            | 0,93963204       |
| 12.2.2     | 97992    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                             | UN   | 2,00                  | 0,13553035            | 0,27106070       |
| TOTAL:     |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                       |                       | 1,21069274       |
| [Material] | 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                                                                                       | KG   |                       |                       |                  |
| 5.1        | 99063    | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                            | M    | 774,45                | 0,21896598            | 169,57820321     |
| 6.2        | 98410    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                                                 | UN   | 18,00                 | 110,50039807          | 1.989,00716526   |
| 6.3        | 99288    | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020                                                                                                                                        | M    | 7,17                  | 8,75497000            | 62,77313490      |
| 6.4        | 98114    | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                                                                                            | UN   | 18,00                 | 9,13696509            | 164,46537162     |
| 10.3       | 101749   | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                                                                | M2   | 30,00                 | 30,90133000           | 927,03990000     |
| 12.1.1     | 99059    | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                                                                                               | M    | 50,00                 | 0,67572000            | 43,78600000      |
| 12.2.2     | 97992    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                             | UN   | 2,00                  | 817,98390446          | 1.635.96780893   |
| 12.2.3     | 98114    | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                                                                                            | UN   | 2,00                  | 9,13696509            | 18,27393018      |
| 12.3.1.2   | 98520    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RÁDIERS. AF_01/2024                                                                                                                                                                     | M3   | 0,54                  | 294,56527800          | 159,06525912     |
| 12.3.2.1   | 87879    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                                                                 | M2   | 25,60                 | 1,57601300            | 40,34713280      |

# DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

3253

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |                       |                         |              |        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| OBRA:                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |                                           | DATA : 12/02/2025     |                         | BDI : 29,52% |        |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           | FORTE                 | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           | SEINFRA               | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,44% |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           | SINAPI                | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,66%       | 47,67% |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           | Comunicações Privadas | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                        | MODALIDADE:                                                                                                                                                                                                                                                      | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002 |                       |                         |              |        |
|                        | PREFEITURA:                                                                                                                                                                                                                                                      | FORQUILHA   Prefeitura Municipal          |                       |                         |              |        |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: |                                                                                                                                                                                                                                                                  | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                |                       |                         |              |        |
| VALIDADE DA PROPOSTA:  |                                                                                                                                                                                                                                                                  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS         |                       |                         |              |        |
| DATA:                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                   |                       |                         |              |        |

| ITEM     | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                           | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 12.3.2.2 | 07529   | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024      | M2   | 25,60                 | 5,95414400            | 152,4260640      |
| 12.3.2.3 | 07775   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2   | 25,60                 | 6,15000400            | 157,44010240     |
| 12.6.1   | COMP.03 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                        | UND  | 2,00                  | 618,74863244          | 1.237,49725487   |
| 12.6.2   | COMP.04 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                        | UND  | 2,00                  | 505,85121005          | 1.011,70242010   |
| TOTAL:   |         |                                                                                                                                                                                     |      |                       |                       | 7.769,41977080   |

|            |       |                                                               |    |       |             |                |
|------------|-------|---------------------------------------------------------------|----|-------|-------------|----------------|
| [Material] | 10805 | CIMENTO PORTLAND                                              | KG |       |             |                |
| 10.2       | 00615 | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE | UN | 57,00 | 36,86120000 | 2.101,08840000 |
| 11.3       | 00735 | CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO)      | UN | 1,00  | 22,05000000 | 22,05000000    |
| TOTAL:     |       |                                                               |    |       |             | 2.123,13840000 |

|               |          |                                                                                                                                                                                                                     |    |  |  |  |
|---------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|--|
| [Equipamento] | 00011281 | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 55 A 65 KG, FORÇA DE IMPACTO 1.000 A 1.500 KGF, FREQ. 600 A 700 GOLPES P/ MINUTO, VELOCIDADE TRABALHO DE 10 A 15 M/MIN, POT. DE 2,00 A 3,00 HP | UN |  |  |  |
|---------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|--|

|          |        |                                                                                                                 |    |      |            |            |
|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------------|------------|
| 12.3.1.3 | 103080 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021 | M2 | 0,54 | 0,00000620 | 0,00000335 |
| TOTAL:   |        |                                                                                                                 |    |      |            | 0,00000335 |

|               |          |                                                                                                                                                                                                                                             |    |  |  |  |
|---------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|--|
| [Equipamento] | 00001442 | COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIF. 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO 400 A 450 MM, FREQ. VIBRACAO 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO 15 A 20 M/MIN, POT. 5,5 A 6,0 HP | UN |  |  |  |
|---------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|--|

|          |        |                                                                                                                                                                                                                                        |    |          |            |            |
|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------------|------------|
| 7.5      | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 10 CM. AF_01/2024                                                                                                                      | M3 | 52,92    | 0,00000633 | 0,00033475 |
| 7.6      | 104729 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 1.009,82 | 0,00000358 | 0,00359390 |
| 12.3.1.3 | 103080 | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                                                                                        | M2 | 0,54     | 0,00000063 | 0,00000034 |
| 7.5      | 104729 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | M3 | 1.343,16 | 0,00000356 | 0,00478024 |
| TOTAL:   |        |                                                                                                                                                                                                                                        |    |          |            | 0,00870923 |

|               |          |                                                                                          |    |  |  |  |
|---------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|--|
| [Equipamento] | 00013458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | UN |  |  |  |
|---------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|--|

|        |        |                                                                                                                                                                              |    |        |            |            |
|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|------------|
| 6.2    | 106110 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN | 18,00  | 0,00000577 | 0,00010383 |
| 7.4    | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                    | M2 | 529,18 | 0,00000073 | 0,00038463 |
| 12.2.2 | 91392  | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN | 2,00   | 0,00001045 | 0,00002090 |
| 12.7.4 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                    | M2 | 870,26 | 0,00000073 | 0,00063254 |
| TOTAL: |        |                                                                                                                                                                              |    |        |            | 0,00114190 |

|            |          |                                                                                                                                      |   |  |  |  |
|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|
| [Material] | 00001518 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA | T |  |  |  |
|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--|--|

|        |        |                                                                                                                                                    |    |      |            |             |
|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|------------|-------------|
| 9.2    | 102098 | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020 | M3 | 9,00 | 2,55480000 | 22,99320000 |
| TOTAL: |        |                                                                                                                                                    |    |      |            | 22,99320000 |

|            |          |                                                                                                                                 |    |  |  |  |
|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|--|
| [Material] | 00001525 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE | M3 |  |  |  |
|------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|--|

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                         |              |        |  |
|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------|--------|--|
|                                | OBRA:                            | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913698 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 12/02/2025          |                         | BDI : 25,62% |        |  |
|                                |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  | FONTE                      | VERSÃO                  | HORA         | MES    |  |
|                                |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA                    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 81,44%       | 47,48% |  |
|                                |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  | SINAPI                     | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06%       | 47,67% |  |
|                                |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                  | Compras.gov.br<br>Propriet | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |  |
|                                | MODALIDADE:                      | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |                            |                         |              |        |  |
|                                | PREFEITURA:                      | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |                            |                         |              |        |  |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:         | 160 (CENTO E OITENTA) DIAS       |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                         |              |        |  |
| VALIDADE DA PROPOSTA:          | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                         |              |        |  |
| DATA:                          | 12 DE FEVEREIRO DE 2025          |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                         |              |        |  |

| ITEM            | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                    | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| [ Material ]    | 00001525 | BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)                                                                                                                                          |      |                       |                       |                  |
| 12.3.1.3        | 103080   | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                              | M2   | 0,54                  | 0,31800000            | 0,17172000       |
| TOTAL:          |          |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 0,17172000       |
| [ Material ]    | 10857    | COPIA HELIOGRAFICA                                                                                                                                                           | M2   |                       |                       |                  |
| 5.2             | C0604    | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)                                                                                                               | M    | 774,45                | 0,00500000            | 3,87225000       |
| TOTAL:          |          |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 3,87225000       |
| [ Equipamento ] | 00011280 | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO                            | UN   |                       |                       |                  |
| 9.2             | 102090   | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020                             | M3   | 9,00                  | 0,00029818            | 0,00268358       |
| TOTAL:          |          |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 0,00268358       |
| [ Material ]    | 00001966 | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                     | UN   |                       |                       |                  |
| 10.7            | 09740    | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022      | UN   | 114,00                | 1,00000000            | 114,00000000     |
| TOTAL:          |          |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 114,00000000     |
| [ Geral ]       | 12701    | DEPRECIAÇÃO                                                                                                                                                                  | H    |                       |                       |                  |
| 4.1             | C4992    | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS                                                                                                         | KM   | 1.760,00              | 0,92658000            | 1.630,78080000   |
| 5.2             | C0604    | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)                                                                                                               | M    | 774,45                | 0,03283780            | 25,43123421      |
| 7.8             | C2923    | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS                                                                                                                                     | M    | 75,10                 | 3,48958760            | 262,06802876     |
| 10.2            | C0615    | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE                                                                                                                | UN   | 57,00                 | 0,20784818            | 11,84734652      |
| 11.1            | C0514    | BY-PASS EM REDE DE ESGOTO                                                                                                                                                    | UN   | 1,00                  | 8,53411900            | 8,53411900       |
| 11.3            | C0795    | CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO)                                                                                                                     | UN   | 1,00                  | 0,12131217            | 0,12131217       |
| 12.5.1          | C3496    | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s                                                                                                                  | UN   | 1,00                  | 44,98400000           | 44,98400000      |
| 12.7.7          | C2023    | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS                                                                                                                                     | M    | 20,00                 | 3,48958760            | 69,79175200      |
| 13.1            | C4993    | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS                                                                                                      | KM   | 1.760,00              | 0,92658000            | 1.630,78080000   |
| TOTAL:          |          |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 3.684,33939266   |
| [ Mão de Obra ] | 12299    | DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)                                                                                                                                                   | H    |                       |                       |                  |
| 5.2             | C0604    | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)                                                                                                               | M    | 774,45                | 0,00100000            | 0,77445000       |
| TOTAL:          |          |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 0,77445000       |
| [ Material ]    | 10965    | DESMOLDANTE PARA FORMAS                                                                                                                                                      | L    |                       |                       |                  |
| 10.2            | C0615    | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE                                                                                                                | UN   | 57,00                 | 0,08000000            | 4,56000000       |
| 11.3            | C0795    | CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO)                                                                                                                     | UN   | 1,00                  | 0,18000000            | 0,18000000       |
| TOTAL:          |          |                                                                                                                                                                              |      |                       |                       | 4,74000000       |
| [ Material ]    | 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                                                              | L    |                       |                       |                  |
| 5.1             | 99063    | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                | M    | 774,45                | 0,00006000            | 0,04645700       |
| 6.2             | 98410    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                     | UN   | 18,00                 | 0,00573007            | 0,10314126       |
| 12.2.2          | 97992    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA | UN   | 2,00                  | 0,04821532            | 0,09643064       |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                        |                         |              |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|------------------------|-------------------------|--------------|
| OBRA:                          | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |  |  | DATA : 12/02/2025      |                         | BDJ : 25.62% |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | FONTE                  | VERSÃO                  | HORA         |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | SEINFRA                | 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | SINAPI                 | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,00%       |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | COMPANHIA DE PROPOSTAS | PRÓPRIA                 | 0,00%        |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                        |                         | 47,48%       |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                        |                         | 48,07%       |
| MODALIDADE:                    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |  |  |                        |                         |              |
| PREFEITURA:                    | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |                        |                         |              |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:         | 160 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                        |                         |              |
| VALIDADE DA PROPOSTA:          | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |                        |                         |              |
| DATA:                          | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |                        |                         |              |

| ITEM            | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                               | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 12.3.1.3        | 104090    | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                         | M2   | 0,54                  | 0,00272000            | 0,00145880       |
| 12.3.1.3        | 02456     | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                              | M2   | 58,86                 | 0,01000000            | 0,58860000       |
| 12.6.1          | COMP.03   | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                            | UND  | 2,00                  | 0,18286500            | 0,36573000       |
| 12.6.2          | COMP.04   | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                            | UND  | 2,00                  | 0,15030000            | 0,30060000       |
| TOTAL:          |           |                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 1,50263770       |
| [ Material ]    | 00013887  | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1 ")                                                                           | UN   |                       |                       |                  |
| 2               | 102098    | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020                        | M3   | 9,00                  | 0,00925792            | 0,00232128       |
| TOTAL:          |           |                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 0,00232128       |
| [ Mão de Obra ] | 00002436  | ELETRICISTA (HORISTA)                                                                                                                                                   | H    |                       |                       |                  |
| 7.9             | 101462    | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022                                                                                                                   | H    | 20,00                 | 1,04297000            | 20,85940000      |
| 12.7.8          | 101462    | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022                                                                                                                   | H    | 10,00                 | 1,04297000            | 10,42970000      |
| TOTAL:          |           |                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 31,28910000      |
| [ Mão de Obra ] | 12312     | ELETRICISTA                                                                                                                                                             | H    |                       |                       |                  |
| 7.8             | C2923     | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS                                                                                                                                | M    | 75,10                 | 0,08570000            | 6,43607000       |
| 11.1            | C0514     | BY-PASS EM REDE DE ESGOTO                                                                                                                                               | UN   | 1,00                  | 1,00000000            | 1,00000000       |
| 12.7.7          | C2923     | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS                                                                                                                                | M    | 20,00                 | 0,08570000            | 1,71400000       |
| TOTAL:          |           |                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 9,15007000       |
| [ Mão de Obra ] | 00002696  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)                                                                                                                              | H    |                       |                       |                  |
| 10.6            | 89740     | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022      | UN   | 114,00                | 0,19658682            | 22,41089748      |
| 10.7            | 89740     | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN   | 114,00                | 0,19658682            | 22,41089748      |
| 12.2.4          | 94670     | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024         | UN   | 6,00                  | 0,38276250            | 2,29657500       |
| 12.2.6          | 101926    | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                          | UN   | 2,00                  | 1,71202011            | 3,42404022       |
| 12.2.7          | 94501     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                   | UN   | 4,00                  | 0,73745575            | 2,94982300       |
| 12.2.9          | 89739     | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022       | UN   | 3,00                  | 0,16861964            | 0,50585892       |
| TOTAL:          |           |                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 53,99809210      |
| [ Mão de Obra ] | 12320     | ENCANADOR                                                                                                                                                               | H    |                       |                       |                  |
| 7.8             | C2923     | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS                                                                                                                                | M    | 75,10                 | 0,03570000            | 2,68197000       |
| 10.5            | C00450    | ADICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE                                                                                                                 | UN   | 57,00                 | 0,60000000            | 34,20000000      |
| 11.4            | C2929     | LIMPEZA DE PV's PROF. ENTRE 2.00 A 3.00m. MANUAL                                                                                                                        | UN   | 1,00                  | 2,00000000            | 2,00000000       |
| 12.5.2          | C3417     | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV                                                                                                               | UN   | 1,00                  | 10,00000000           | 10,00000000      |
| 12.7.7          | C2923     | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS                                                                                                                                | M    | 20,00                 | 0,03570000            | 0,71400000       |
| TOTAL:          |           |                                                                                                                                                                         |      |                       |                       | 49,59507000      |
| [ Mão de Obra ] | 00040818  | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)                                                                                                                                 | MES  |                       |                       |                  |
| 1.1             | COMP. ADM | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                                   | %    | 100,00                | 0,03258432            | 3,25843200       |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |                        |             |        |
|--------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|-------------|--------|
|                                | OBRA:                  | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE | DATA : 12/02/2025      |                        | BDI: 25,62% |        |
|                                | MODALIDADE:            | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        | FONTE                  | VERSÃO                 | HORA        | MES    |
|                                | PREFEITURA:            | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA                | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,41%      | 47,38% |
|                                | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 160 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       | SINAPI                 | 202406 COM DESONERAÇÃO | 85,06%      | 47,67% |
|                                | VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                 | Compras, 2024 Propriet | PRÓPRIA                | 0,00%       | 0,00%  |
|                                | DATA:                  | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                        |             |        |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|------|--------|-----------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
|------|--------|-----------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|

TOTAL: 3,25843200

|             |          |                                                                                                                                                                                     |     |        |            |             |
|-------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------|-------------|
| [Especiais] | 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                                                                                                                               | KWH |        |            |             |
| 5.1         | 99063    | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                       | M   | 774,45 | 0,00389717 | 3,01816380  |
| 6.2         | 98419    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                            | UN  | 18,00  | 0,57705014 | 10,38690248 |
| 6.3         | 99206    | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020                                                                   | M   | 7,17   | 0,01811738 | 0,12990159  |
| 6.4         | 98114    | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                       | UN  | 18,00  | 0,04021244 | 0,83182386  |
| 10.3        | 101740   | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                           | M2  | 30,00  | 0,06630301 | 2,04909024  |
| 12.1.1      | 99069    | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                          | M   | 50,00  | 0,00952000 | 0,47600000  |
| 12.2.2      | 97992    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA         | UN  | 2,00   | 3,26521804 | 6,53043608  |
| 12.2.3      | 98114    | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                       | UN  | 2,00   | 0,04621244 | 0,09242487  |
| 12.3.1.2    | 99620    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024                                                                                                 | M3  | 0,54   | 2,36654526 | 1,27793444  |
| 12.3.1.3    | 103080   | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                                     | M2  | 0,54   | 0,00826800 | 0,00446472  |
| 12.3.1.4    | 103673   | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                         | M3  | 0,54   | 0,04888000 | 0,02639520  |
| 12.3.1.8    | 92456    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                          | M2  | 58,88  | 0,02815200 | 1,65758976  |
| 12.3.2.1    | 97979    | CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                            | M2  | 25,60  | 0,00467573 | 0,11968880  |
| 12.3.2.2    | 87529    | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024      | M2  | 25,60  | 0,03893830 | 1,02242058  |
| 12.3.2.3    | 87775    | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022 | M2  | 25,60  | 0,04125206 | 1,05605284  |
| 12.5.1      | COMP.03  | CAIXA PI REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                        | UND | 2,00   | 2,77619902 | 5,55239803  |
| 12.5.2      | COMP.04  | CAIXA PI REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,55 X 1,50 (M)                                                                                                        | UND | 2,00   | 2,26004674 | 4,52008149  |
| TOTAL:      |          |                                                                                                                                                                                     |     |        |            | 38,75177878 |

|             |          |                                                                                                                  |     |       |            |             |
|-------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|------------|-------------|
| [Especiais] | 00014250 | ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS | KWH |       |            |             |
| 7.9         | 104482   | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022                                                            | H   | 20,00 | 0,47000000 | 9,40000000  |
| 12.7.8      | 104482   | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022                                                            | H   | 10,00 | 0,47000000 | 4,70000000  |
| TOTAL:      |          |                                                                                                                  |     |       |            | 14,10000000 |

|            |       |                                          |     |       |            |             |
|------------|-------|------------------------------------------|-----|-------|------------|-------------|
| [Material] | I2321 | ENERGIA ELETRICA                         | KWH |       |            |             |
| 7.8        | C2923 | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS | M   | 75,10 | 1,02800000 | 77,20280000 |
| 12.7.7     | C2923 | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS | M   | 20,00 | 1,02800000 | 20,56000000 |
| TOTAL:     |       |                                          |     |       |            | 97,76280000 |

|               |           |                                              |     |        |            |            |
|---------------|-----------|----------------------------------------------|-----|--------|------------|------------|
| [Mão de Obra] | 00040811  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | MES |        |            |            |
| 1.1           | COMP. ADM | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                        | %   | 100,00 | 0,00405084 | 0,40508400 |
| TOTAL:        |           |                                              |     |        |            | 0,40508400 |

|                           |          |                                                                                                        |    |        |            |              |
|---------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|--------------|
| [Encargos Complementares] | 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)               | H  |        |            |              |
| 2.1                       | 103589   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 4,50   | 0,37290000 | 1,67805000   |
| 5.1                       | 99063    | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                          | M  | 774,45 | 0,24224110 | 187,60361990 |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                   |                         |             |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|-------------------------|-------------|
| OBRA:                          | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913698 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |  |  | DATA : 12/02/2025 |                         | BDE: 25,62% |
|                                | MODALIDADE: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                            |  |  | FONTE             | VERSÃO                  | HORA        |
|                                | PREFEITURA: FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                     |  |  | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,34%      |
|                                | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                |  |  | SINAPI            | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,00%      |
|                                | VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                           |  |  | Compras.gov       | PRÓPRIA                 | 0,00%       |
|                                | DATA: 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |                   |                         | 0,00%       |

| ITEM                        | CODIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                               | UNID                                                                                    | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|-----------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 6.2                         | 95410     | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                                                | UN                                                                                      | 18,00                 | 1,19954694            | 21,59184492      |
| 7.7                         | 101586    | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                                                                                                                                | M2                                                                                      | 1.506,00              | 0,45770000            | 689,29620000     |
| 12.1.1                      | 99059     | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                                                                                              | M                                                                                       | 50,00                 | 1,44340000            | 72,47000000      |
| 12.2.2                      | 97992     | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                            | UN                                                                                      | 2,00                  | 4,02493171            | 8,04986342       |
| 12.3.1.3                    | 103080    | EXECUÇÃO DE LAJE SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 30 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021                                                                                                                                         | M2                                                                                      | 0,54                  | 0,60816000            | 0,32840640       |
| 12.3.1.4                    | 103673    | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022                                                                                                                                                             | M3                                                                                      | 0,54                  | 0,22400000            | 0,12096000       |
| 12.3.1.5                    | 02456     | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                                              | M2                                                                                      | 58,88                 | 2,39578200            | 141,06364416     |
| 12.6.1                      | COMP.03   | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 2,20 X 1,45 X 1,50 (M)                                                                                                                                                                            | UND                                                                                     | 2,00                  | 38,02935000           | 76,05870000      |
| 12.6.2                      | COMP.04   | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM CONCRETO - DIMENSÕES 1,45 X 1,85 X 1,50 (M)                                                                                                                                                                            | UND                                                                                     | 2,00                  | 31,25700000           | 62,51400000      |
| 12.7.6                      | 101586    | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020                                                                                                                                                | M2                                                                                      | 268,63                | 0,45770000            | 122,95195100     |
| TOTAL:                      |           |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                         |                       |                       | 1.383,72723980   |
| [ Encargos Complementares ] |           | 00043484                                                                                                                                                                                                                                                | EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | H                     |                       |                  |
| 7.9                         | 104482    | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022                                                                                                                                                                                                   | H                                                                                       | 20,00                 | 1,00000000            | 20,00000000      |
| 12.7.8                      | 104482    | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022                                                                                                                                                                                                   | H                                                                                       | 10,00                 | 1,00000000            | 10,00000000      |
| TOTAL:                      |           |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                         |                       |                       | 30,00000000      |
| [ Encargos Complementares ] |           | 00043485                                                                                                                                                                                                                                                | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)            | H                     |                       |                  |
| 10.6                        | 89746     | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                      | UN                                                                                      | 114,00                | 0,38520000            | 43,91280000      |
| 10.7                        | 89748     | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                 | UN                                                                                      | 114,00                | 0,38520000            | 43,91280000      |
| 12.2.4                      | 94670     | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                                                         | UN                                                                                      | 6,00                  | 0,75000000            | 4,50000000       |
| 12.2.6                      | 101926    | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                          | UN                                                                                      | 2,00                  | 3,35460000            | 6,70920000       |
| 12.2.7                      | 94501     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                                                   | UN                                                                                      | 4,00                  | 1,44500000            | 5,78000000       |
| 12.2.9                      | 89739     | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                       | UN                                                                                      | 3,00                  | 0,33040000            | 0,99120000       |
| TOTAL:                      |           |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                         |                       |                       | 105,80600000     |
| [ Encargos Complementares ] |           | 00043499                                                                                                                                                                                                                                                | EPI - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | MES                   |                       |                  |
| 1.1                         | COMP. ADM | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                   | %                                                                                       | 100,00                | 0,03200000            | 3,20000000       |
| TOTAL:                      |           |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                         |                       |                       | 3,20000000       |
| [ Encargos Complementares ] |           | 00043498                                                                                                                                                                                                                                                | EPI - FAMÍLIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | MES                   |                       |                  |
| 1.1                         | COMP. ADM | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                   | %                                                                                       | 100,00                | 0,00400000            | 0,40000000       |
| TOTAL:                      |           |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                         |                       |                       | 0,40000000       |
| [ Encargos Complementares ] |           | 00043488                                                                                                                                                                                                                                                | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H                     |                       |                  |
| 5.1                         | 99063     | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_03/2024                                                                                                                                                                                                           | M                                                                                       | 774,45                | 0,00425691            | 3,29675395       |
| 6.1                         | 101230    | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | M3                                                                                      | 77,82                 | 0,04800000            | 3,73536000       |

| DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                       |                         |               |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------|-------------------------|---------------|
| OBRA:                          | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE EXPANSÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTO NA SEDE, CONFORME PT Nº 1075472-55 E CONVÊNIO Nº 913098 COM O MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO E DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE |  |  | DATA : 12/02/2025     |                         | BDI : 28,62%  |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | FONTE                 | VERSÃO                  | HORA          |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | SEINFRA               | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 81,44% 47,48% |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | SINAPI                | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,00% 47,57% |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  | Compos. For. Propriet | PRÓPRIA                 | 0,00% 0,00%   |
|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |                       |                         |               |
| MODALIDADE:                    | CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025.01.22.002                                                                                                                                                                                                                        |  |  |                       |                         |               |
| PREFEITURA:                    | FORQUILHA   Prefeitura Municipal                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |                       |                         |               |
| EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:         | 180 (CENTO E OITENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |                       |                         |               |
| VALIDADE DA PROPOSTA:          | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS                                                                                                                                                                                                                                |  |  |                       |                         |               |
| DATA:                          | 12 DE FEVEREIRO DE 2025                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |                       |                         |               |

| ITEM     | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                  | UNID | QUANTIDADE DO SERVIÇO | COEFICIENTE DO INSUMO | QUANTIDADE TOTAL |
|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-----------------------|------------------|
| 6.2      | 98110    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE = 1,35 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                                                   | UN   | 18,00                 | 1,99816396            | 35,9695135       |
| 6.3      | 99285    | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_12/2020                                                                                                                                          | M    | 7,17                  | 0,52450200            | 3,76067934       |
| 6.4      | 98114    | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                                                                                              | UN   | 18,00                 | 0,03587808            | 0,64580544       |
| 7.1      | 90092    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021         | M3   | 311,01                | 0,03590000            | 11,16525900      |
| 7.2      | 102016   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021         | M3   | 96,24                 | 0,04490000            | 4,32117600       |
| 7.3      | 102020   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021          | M3   | 602,56                | 0,03430000            | 20,66780800      |
| 7.4      | 101616   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020                                                                                                                                                                  | M2   | 529,18                | 0,00720000            | 3,81009600       |
| 7.6      | 104726   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                     | M3   | 1.009,82              | 0,09690000            | 97,85155800      |
| 8.1      | COMP. 01 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150MM, JUNTA ELÁSTICA                                                                                                                                            | M    | 774,45                | 0,08920000            | 69,08094000      |
| 9.1      | 101753   | REASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIÉDRICAS, REJUNTAMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020                                                                                   | M2   | 119,45                | 0,18340000            | 21,90713000      |
| 9.2      | 102086   | RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSIVE DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO. AF_12/2020                                                                                                         | M3   | 9,00                  | 3,23330000            | 29,09970000      |
| 10.1     | 90106    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3   | 82,08                 | 0,05470000            | 4,49977600       |
| 10.3     | 101740   | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                                                                  | M2   | 30,00                 | 0,23426000            | 7,02780000       |
| 10.4     | 104085   | TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022                                                                                                                                                                      | M    | 228,00                | 0,34130000            | 77,81640000      |
| 10.6     | 104076   | SELIM, PVC OCRE, COM TRAVA, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022                                                                                                                                                    | UN   | 57,00                 | 0,39470000            | 22,49790000      |
| 12.1.1   | 99059    | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                                                                                                 | M    | 50,00                 | 0,03500000            | 1,75000000       |
| 12.2.1   | 101230   | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020    | M3   | 9,48                  | 0,04800000            | 0,45504000       |
| 12.2.2   | 97992    | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                                                                               | UN   | 2,00                  | 6,10330772            | 12,38661543      |
| 12.2.3   | 98114    | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020                                                                                                                                                              | UN   | 2,00                  | 0,03587808            | 0,07175616       |
| 12.2.5   | 105332   | ASSENTAMENTO E FORNECIMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 100, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (INCLUI FORNECIMENTO). AF_05/2024                                              | M    | 3,00                  | 0,05540000            | 0,16620000       |
| 12.2.8   | COMP. 01 | AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150MM, JUNTA ELÁSTICA                                                                                                                                            | M    | 4,00                  | 0,08920000            | 0,35680000       |
| 12.3.1.1 | 101230   | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020    | M3   | 0,54                  | 0,04800000            | 0,02592000       |
| 12.3.1.2 | 96620    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RÁDIERS. AF_01/2024                                                                                                                                                                       | M3   | 0,54                  | 1,83747000            | 0,99223380       |
| 12.3.1.8 | 92456    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                                                 | M2   | 58,86                 | 0,11861800            | 6,99600384       |
| 12.3.2.1 | 87879    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                                                                   | M2   | 25,60                 | 0,01595400            | 0,40919040       |
| 12.3.2.2 | 57029    | MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                             | M2   | 25,60                 | 0,13680000            | 3,50208000       |
| 12.3.2.3 | 57775    | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PÁNS DE FACHADA COM PRESENÇA                                                                                                                 | M2   | 25,60                 | 0,14130000            | 3,61728000       |